



SUOMEN RANNIKON LOISTOT

FYRAR VID FINLANDS
KUSTER

1946



6850

HELSINKI 1946
VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO

Loistojen valaisuaajat

Merenkulkuhallituksen hallinnassa olevat meriloistot pidetään toiminnassa auringon laskusta sen nousuun läip vuoden, paitsi milloin merenkulku loistojen valaisualueella jäästeiden takia on keskeytettynä.

Suomenlahdella ja Pohjanlahdella 62 leveysasteen eteläpuolella olevat johtoloistot sekä linjaloistot pidetään toiminnassa merenkulun alkamisesta keväällä 15 päivään kesäkuuta sekä 1 päivästä heinäkuuta purjehduskauden loppuun. Pohjanlahdella saman leveysasteen pohjoispuolella olevat johto- ja linjaloistot ovat toiminnassa keväällä 25 päivään toukokuuta sekä 20 päivästä heinäkuuta purjehduskauden loppuun.

Loistolaivat sekä loisto- ja äänipoijut asetetaan keväällä jättien lähdettyä asemilleen ja pidetään paikoillaan siksi kunnes jäätyksen vaara pakottaa poistamaan ne.

Kalastusloistojen tai muiden sellaisten loistojen, jotka ovat toiminnassa tarpeen vaatiessa, valaisuajasta on ilmoitettu kyseessäolevan loiston selostuksen yhteydessä.

Loistojen valotunnukset

(Kts. sivu 11.)

Ki	Kiinteä valo	= voimaltaan ja väriltään muuttumaton valo.
Ka	Katkovoalo	= valon katkaisee valoa lyhyempi pimennys.
R	Räpytysvalo	= valo- ja pimennysajat ovat yhtäpitkät.
Vi	Vilkkuvoalo	= valo aika on yleensä lyhyempi kuin pimennys ja on valoajan pituus vähintään 2 sek.
Vä	Välkkyvalo	= valo aika on lyhyempi kuin pimennys ja on valoajan pituus alle 2 sek.
Pv	Pikavälkky	= valo aika on lyhyempi kuin pimennys. Vähintään 60 välkkyä minuutissa.
KaPv	Katkopikavälkky	= pimennyksien eroittamia pikavälkky sarjoja.
KiVi	Kiinteä valo ja vilkku	= kiinteä valo, jossa ajoittain näkyy kirkkaampi vilkku.
Va	Vaihtovoalo	= valkea ja värillinen valo vuorottelevat keskenään.
Mo	Morsevalo	= valoryhmä, joka muodostaa morsemerkin, tai valo, jota ei voida sovelluttaa muihin valotunnuksiin.

Loistoja koskevia lisätietoja

Johtoloistot ja linjaloistot

Johtoloistot ovat sellaisia loistoja, jotka erivärisin valoin — harvemmin erilaisin valotunnuksin, — valaisevat määrättyjä sektoreja ja näyttävät yleensä valkoista

Fyrarnas lystider

Sjöfartsstyrelsen underlydande havsfyrar hållas tända från solens nedgång till dess uppgång under hela året, med undantag av de tider, då sjöfarten inom området för fyrarnas lysvidder till följd av havets isläggning är avbruten.

Ledfyrarna och linjefyrarna i Finska viken samt Bottniska viken upp till 62 graders bredd hållas tända från den tid seglationen börjar om våren till den 15 juni samt från den 1 juli till dess seglationen upphör. Norr om ovannämnda breddgrad äro led- och linjefyrarna tända om våren till den 25 maj samt från 20 juli till seglationens slut.

Fyrfartygen samt lys- och ljudbojarna utsättas på sina stationer på våren, då havet blivit isfritt, och hållas ute tills faran för nedisning tvingar till intagning av desamma.

Lystiden för fiskefyrarna och andra fyrar, som tändas endast vid behov, är angiven i fyrlistan i beskrivningarna över resp. fyrar.

Fyrskenens beskaffenhet

(Se sid. 11.)

F	Fast sken	= ljus av konstant styrka och färg.
Int	Intermittent sken	= ljus avbrutet av förmörkelse av kortare varaktighet än ljuset.
K	Klippsken	= varaktigheten av ljuset och förmörkelsen är lika.
B	Blänksken	= lystiden är i allmänhet kortare än förmörkelsen och dess varaktighet är minst 2 sekunder.
Bx	Blixtsken	= lystiden är kortare än förmörkelsen och dess varaktighet är mindre än 2 sekunder.
Sx	Snabblixtsken	= lystiden är kortare än förmörkelsen. Minst 60 blixtrar i minuten.
Avbr Sx	Avbr Snabblixtsken	= snabblixtserier åtskilda av förmörkelser.
FB	Fast sken med blänk	= konstant sken med regelbundet förekommande klarare blänk.
Vx	Växelsken	= omväxlande vitt och färgat sken.
Mo	Morsesken	= grupp av blänkar, som utgöra morsetecken, eller annat ljus, som icke kan hänföras till ovannämnda fyrkaraktärer.

Tilläggsuppgifter beträffande fyrar

Ledfyrar och linjefyrar

Ledfyrarna äro fyrar, som med olika färgat sken — mera sällan med olika fyrkaraktärer, — belysa vissa sektorer och visa i allmänhet vitt sken i de delar av farleden,

valoa niille kulkuväylänosille, joille ne ovat tarkoitetut johtoloistoiksi. Myöskin eräät meriloistot ovat asetetut siten, että ne samalla ovat johtoloistoina. Muutamien meriloistojen yhteydessä on apuloistoja, jotka ovat tarkoitetut johtoloistoiksi.

Johtoloistoa kohti kuljettaessa rajoittuu valkoinen sektori oikealta puolelta vihreän ja vasemmalta puolelta punaiseen sektoriin. Siinä tapauksessa, että valkoisen valosektorin laajuus on ainoastaan muutamia asteita, johtaa useissa tapauksissa valkoisen ja värillisen sektorin raja lähelle karia, jonka vuoksi merenkulkijoita varoitetaan ylittämästä valkoisen valon rajoja sellaisilla väylänosilla.

Sellaiset johtoloistot, joiden valolähteenä on öljyvalo, näyttävät väylää osoittavissa sektoreissa joko valkoista katkovaloa tai vaihtovaloa. Vaihtovalo vuorottelee joko valkoisena ja punaisena tai valkoisena ja vihreänä. Vaihtovalosektorit ovat johtoloistoissa rajoitetut värillisillä katkovalosektoreilla. Vaihtovaloloistoissa eivät valon vaihtumisen väliajat voi aina olla aivan säännöllisiä. Epätasaisuus johtuu valolähteen lämmön vaikutuksesta toimivan kiertokehäyksen vaihtelevasta kiertonopeudesta.

Joskus saattaa tapahtua, että loistopoijut ja loistot, joissa ei ole vakituista hoitajaa, jostakin syystä sammuvat tai loistokojujen ikkunat tai valonrajoitusvarjostimet voivat särkyä tai joutua lumen ja jään peittämiksi. Kun näitä vikoja ei heti voida korjata, on kuljettaessa oltava hyvin varovaisia.

Linjaloistot ovat sellaisia loistoja, jotka parittain linjassa osoittavat määrättyjä väylänosia. Väylältä katsottuna ovat linjaloistot sellaisessa suhteessa toisiinsa, että kauempana olevalla on harvoja poikkeuksia lukuunottamatta suurempi korkeus kuin lähempänä olevalla. Linjaloistoja voidaan kutsua varsinaisen nimen lisäksi myös »alempi» ja »ylempi».

Ne loistot, jotka ovat tarkoitetut ainoastaan linjaloistoiksi, valaisevat täydellä valovoimallaan ainoastaan linjassa ollessaan tai aivan lähellä linjaa. Linjasta etäännyttäessä niiden valovoima vähitellen heikkenee ja voi niiden valo näkyä heikosti useassa tapauksessa laajemmalle alueelle kuin ilmoitetut rajat osoittavat.

Varoitus. Koska loistoissa voi esiintyä erilainen valovoima valotunnuksen eri osissa tai eri sektoreissa, on tästä seurauksena, että pitemmillä etäisyyksillä tai huonohkon näkyvyyden vallitessa loiston valo saattaa näkyä toisenlaisena kuin normaaliolosuhteissa. Siten esim. loistosta, jonka valotunnuksena on kiinteä valo ja vilkku, saattaa näkyä vain vilkku sekä sektoriloistosta vain valkoinen valo, joten tällaisissa tapauksissa on oltava varovainen loistoa todettaessa ja käytettävä kiikaria tarkistusta varten. Vihreän valon suhteen on muistettava, että se kantomatkan rajalla näyttää vaalealta, joten on mahdollista erehtyä sen ja valkoisen valon välillä.

Huomautus. Jos merenkulkijat huomaavat, että jokin loisto ei valaise ilmoitettuna aikana, että määrättyjä sumumerkkejä ei anneta tai että jokin merimerkki (tai muu merenkulun turvaamiseksi tehty laite) on vahingoittunut, siirtynyt paikoiltaan tahi jostakin muusta syystä erehdyttävä, pyydetään ilmoittamaan lähimmälle luotsiasemalle tahi sille luotsi- tai majakkahenkilölle, joka ensiksi tavataan, että heti voitaisiin ryhtyä toimenpiteisiin ilmoitetun epäkohdan korjaamiseksi.

Eri loistojen merkitsemistapa

Meriloistojen ja loistolaivojen nimet on painettu vahvennettuja versaalikirjasimia käyttäen (**Ulkokalla**).

Johtoloistojen, linjaloistojen ja loistopoijujen nimet on painettu tavallisin otsakekirjasimin (**Laitakari**).

Yksityisten ja kuntain kustantamien satama- ja kalastusloistojen nimet on painettu vinokirjasimia (kursiivi) käyttäen (*Toppilansalmi*).

för vilka de äro avsedda att tjäna som ledfyrrar. Även några havsfyrrar utgöra ledfyrrar. På flere havsfyrrar har anordnats även bifyrrar, vilka tjäna som ledfyrrar.

Vid gång mot ledfyren begränsas den vita sektorn av grönt sken om styrbord och rött sken om babord. I de fall då med vitt sken belyst sektor omfattar endast några få grader, går gränsen mellan vitt och färgat sken ofta nära grund, varför den navigerande i sådana farleder bör undvika att komma alltför nära den vita sektorns gränslinjer.

Fyrrar med petroleumbelysning visa i sektorerna mot farleden antingen vitt intermittent sken eller växelsken, det sistnämnda omväxlande vitt och rött eller vitt och grönt. I ledfyrrarna begränsas växelskenets sektorer av färgade sektorer med intermittent sken. I fyrrar med växelsken äro tiderna mellan de olika skenen icke alltid regelbundna. Ojämnheten beror på att den genom ljuskällans värme drivna rotatorn icke har en alldeles konstant omloppshastighet.

Någon gång kunna lysbojar och fyrrar utan ständig bevakning av en eller annan anledning slockna, fyrkurens fönster eller begränsningsskärmar kunna skadas eller betäckas med snö och is, vilka felaktigheter ej kunna omedelbart avhjälpas, varför stor försiktighet vid navigeringen bör iakttagas.

Linjefyrrarna äro fyrrar, som parvis och hållna överens utmärka bestämda delar av farleden. Från farleden sett äro linjefyrrarna placerade så, att den bortre fyren — på få undantag när — är högre belägen än den främre. Linjefyrrarna kunna förutom det egentliga namnet även kallas »nedre» och »övre».

De fyrrar, som äro avsedda att vara enbart linjefyrrar, lysa med hela sin styrka endast då man befinner sig i enslinjen eller alldeles nära intill densamma. Avlägsnar man sig från densamma, försvagas skenet småningom och kan synas svagt även långt ytterom de angivna gränserna.

Varning. Emedan hos fyrrar olika ljusstyrka kan uppstå i olika delar av fyrkaraktern eller i olika sektorer följer därav, att på längre avstånd eller vid dålig sikt en fyrs sken kan synas alldeles annorlunda än vid normala förhållanden. Sålunda t. ex. kan från en fyr, som visar fast sken med blänk, endast synas blänken samt från en sektorfyr endast det vita skenet och bör man i dessa fall iakttaga stor försiktighet vid bestämmandet av fyren och härvid använda sig av kikare. Beträffande det gröna skenet bör ihågkommas, att detsamma vid gränserna för lysvidden synes ljusst och sålunda lätt kan förväxlas med det vita skenet.

Anmärkn. Skulle sjöfarande observera, att någon fyr icke är tänd på föreskriven tid, att anbefallda mist-signaler icke givits eller att sjömärke (eller sjöfarten tryggande anstalt) blivit skadat, flyttat eller av annan orsak är vilseledande, bedes anmälan därom göras vid närmaste lotsplats eller hos den lots- eller fyrbetjänt, som först anträffas, på det att åtgärder för rättande av den observerade felaktigheten måtte kunna ofördröjligen vidtagas.

Beteckning av olika fyrrar

Namnen på havsfyrrarna och fyrfartygen äro angivna med kapitelstil (**Ulkokalla**).

Namnen på ledfyrrar, linjefyrrar och lysbojar äro angivna med vanlig rubrikstil (**Laitakari**).

Namnen på hamn- och fiskefyrrar, vilka underhållas av kommuner och privata personer, äro angivna med lutande (kursiv) stil (*Toppilansalmi*).

Sellaisten loistojen nimet, joissa on vakituinen hoitaja, on merkitty tähdellä (*). Sellaisissa loistoissa, joissa ei ole vakituista hoitajaa, käyvät hoitajat ainoastaan silloin tällöin, jonka vuoksi ne eivät anna merenkulkijoille sitä varmuutta, minkä antavat ne loistot, joissa on vakituinen hoitaja.

Loistojen asemat ovat ilmoitetut lähimmälle leveys- ja pituusminuutille.

Sumumerkkejä koskevia tietoja

Sumumerkeistä on huomattava seuraavaa:
 että merkin kantomatkkaan vaikuttaa suuresti ilman ja sään laatu, niin että voimakas ääni voi joskus kuulua 10 meripeninkulman ja pitemmänkin matkan päähän, mutta toisinaan tuskin kahdenkaan meripeninkulman etäisyyteen;
 että sumua voi usein olla sumumerkinantoaseman lähistöllä, vaikkei sitä varsinkaan öiseen aikaan itse asemalta voida huomata;
 että asemilla, joissa voimalähteenä käytetään kuulasytytysmoottoria, käynnistäminen jonkin verran viipyy;
 että sumumerkeistä vain vaillinaisesti voi päättää sumumerkinantoaseman suunnan ja etäisyyden; sekä
 että sumumerkit eivät niinmuodoin voi antaa mitään varmaa ohjausta merenkulkijalle, joten niiden tarkoitus oikeastaan onkin vain varoittaa vaarasta ja kehoittaa varovaisuuteen, t. s. hiljentämään kulkunopeutta ja käyttämään luotia.
 Synkronisoidut sumumerkit ovat selostetut radioloistoselostusten yhteydessä, siv. 226.

Uponneiden aluksien merkitsemisestä Suomen vesillä

Suomessa on yhdenmukaisesti *Ruotsissa* ja *Tanskassa* toukokuun 1 p:nä 1914 annettujen määräysten kanssa annettu uponneen aluksen tahi aluksenosan paikan merkitsemisestä seuraavansisällöiset säädökset:

Jos uponnut alus tahi sen osa on merenkululle haitaksi, on tällainen haitta, n. k. hylky merkittävä joko hylkyloistopoijulla, hylkypoijulla tahi hylkyviitalla.

Hylkyloistopoijun on oltava vihreä ja näytettävä vihreää vilkku- tai välkkyvaloa, jossa on 1 tai 2 lyhyttä välähdystä.

Hylkypoiju on maalattava vihreäksi ja varustettava yhdellä tai kahdella tankoon kiinnitetyllä vihreällä lipulla.

Hylkyviitta on vihreäksi maalattu tanko, johon on kiinnitetty yksi tai kaksi vihreää lippua.

Hylkyloistopoiju, joka näyttää kaksi lyhyttä välkkyä sekä hylkypoiju tahi hylkyviitta, joissa on 2 lippua, asetetaan hylyn P- ja I-puolelle.

Hylkyloistopoiju, joka näyttää yhden lyhyen välkyn sekä hylkypoiju tahi hylkyviitta, joissa on yksi lippu, asetetaan hylyn E- ja L-puolelle.

Hylkyloistopoijua, hylkypoijua tahi hylkyviitaa ei saa asettaa hylystä kauemmaksi kuin merenkulun turvaamiseksi on välttämättömästi tarpeen.

Ahtailla kulkuväylillä asetetaan merkit niin lähelle hylkyä kuin suinkin mahdollista sekä hylystä kohtisuoraan väylään. Tämä asetustapa poikkeaa yllämainitustavasta.

Fyrrar med ständig bevakning äro utmärkta med en stjärna (*). Fyrrar utan ständig bevakning besökas endast då och då av fyrvaktaren, varför dylika fyrrar icke giva sjöfarande samma säkerhet som fyrrar med ständig bevakning.

Lätituden och longituden för fyrrarna äro angivna endast i minuter.

Mistsignaler

Beträffande mistsignalerna bör observeras:
 att signalernas ljudvidd högst betydligt växlar efter olika atmosfäriska förhållanden, så att de kraftigare apparaternas ljud stundom höras på längre avstånd än 10 sjömil, stundom icke ens på 2;
 att tjocka ofta förekommer i närheten av en mistsignalstation, utan att, särskilt nattetid, kunna därifrån observeras;
 att vid de stationer, varest som kraftaggregat användes motor med kultändning, igångsättandet i någon mån fördröjes;
 att mistsignalerna blott ofullständigt kunna angiva riktningen till och avståndet från mistsignalstationen; samt
 att mistsignalerna icke lämna någon pålitlig ledning och att deras egentliga uppgift är att varna för fara och mana den sjöfarande att iakttaga försiktighet, d. v. s. att minska farten och använda lodet.
 De synkroniserade mistsignalerna äro upptagna i samband med beskrivningen på radiofyrrarna å sid. 227.

Bestämmelser rörande utmärkande av sjunket fartyg i finska farvatten

I överensstämmelse med de i *Sverige* och *Danmark* utfärdade bestämmelserna av den 1 maj 1914 rörande utmärkande av sjunket fartyg eller sjunken vrakdels läge, har i Finland utfärdats följande förordning:

Då fartyg eller vrakdel, som sjunkit, innebär hinder eller fara för sjöfarten, skall läget av ett dylikt hinder, s. k. vrak, utmärkas genom utläggande av vraklysboj, vrakboj eller vrakremmare.

Vraklysboj skall vara grönmålad och visa grönt blänk- eller blixtsken med 1 eller 2 korta sken.

Vrakboj skall vara grönmålad och försedd med 1 eller 2 gröna flaggor å stång.

Vrakremmare skall vara grönmålad och försedd med 1 eller 2 gröna flaggor.

Vraklysboj, som visar 2 korta blänkar, samt vrakboj eller vrakremmare med 2 flaggor, förankras i riktning mellan nord och ost från vraket.

Vraklysboj, som visar en kort blänk, samt vrakboj eller vrakremmare med 1 flagga, förankras i riktning mellan syd och väst från vraket.

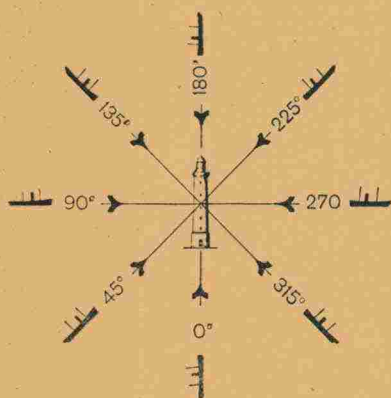
Vraklysboj, vrakboj eller vrakremmare få icke förankras på längre avstånd från vraket än som är oundgängligen nödvändigt för sjöfartens säkerhet.

I trängre farvatten kommer förankringen att ske så nära som möjligt vinkelrätt från vraket mot farledens riktning, varför det kan bliva nödvändigt att förankringen sker på annat sätt än här ovan angivits.

Lyhennyksiä

Ki	Kiinteä valo
Ka	Katkovalo
R	Räpytysvalo
Vi	Vilkkuvalo
Vä	Välkkyvalo
Pv	Pikavälkky
KaPv	Katkopikavälkky
KiVi	Kiinteä valo ja vilkku
Mo	Morsevalo
Va	Vaihtovalo
Va Ka	Vaihtovalo ja katkovalo

v	valkoinen
p	punainen
vi	vihreä
k	keltainen
s	sininen
pi	pimeä
P	pohjoinen
Ko	koillinen
I	itä
Ka	kaakko
E	etelä
Lo	lounas
L	länsi
Lu	luode
pyörivä	loistossa pyörivä linssilaite



Loistojen valaisusektorit ja linjat ilmoitetaan tosisuunnissa mereltä loistoa kohti asteissa 0—360 vieressä olevan piirroksen mukaan.

Loistojen valonkanto

Useimpien meriloistojen valonkanto on niin suuri, että valo näkyy näköpiirin taakse. Tämä n.k. *maantieteellinen* valonkanto on laskettu vastaamaan 5 m silmäkorkeutta vedenpinnasta.

Förkortningar

F	Fast sken
Int	Intermittent sken
K	Klippsken
B	Blänksken
Bx	Blixtsken
Sx	Snabblixt
Avbr Sx	Avbruten snabblixt
FB	Fast sken med blänk
Mo	Morsesken
Vx	Växelsken
Vx Int	Växelsken och intermittent sken

v	vitt
r	rött
g	grönt
gu	gult
b	blått
m	mörker
N	nord
NO	nordost
O	ost
SO	sydost
S	syd
SV	sydväst
V	väst
NV	nordväst
roterande	roterande fyrapparat

Fyrarnas lysvinklar och enslinjer angivas med rättvisande bäringar från sjön mot fyren i grader 0—360 enligt figur å sid. 8.

Fyrarnas lysvidder

De flesta havsfyror lysa i allmänhet med så starkt sken att detsamma synes tills det skymmes av horisonten. Lysvidden, som här kallas *geografisk*, är angiven för en ögonhöjd av 5 meter över vattenytan.

Jälempänä olevasta taulukosta näkyy, millä tavalla valon- ja silmänselvyys vaikuttavat maantieteelliseen valonkantoon.

Loistoissa, joiden valovoima ei ole kylliksi vahva näkyäkseen tavallisissa oloissa näköpiiriin saakka, on n. k. *valo-opillinen* valonkanto määräävänä. Tämä on laskettu niin, että loistot 65:ssä tapauksessa 100:sta voivat näkyä ainakin niin kauas kuin teoksesta on ilmoitettu.

Valovoima on ilmoitettu Hefnerin yksiköissä.

Taulukko

jonka avulla saadaan loiston maantieteellinen valonkanto
meripenikulmissa

Tabell

utvisande en fyrs geografiska lysvidd i sjömil

Valon korkeus vedenpinnasta metreissä Skenets höjd över vattenytan i meter	Silmänkorkeus vedenpinnasta Ögats höjd över vattenytan												
	0 m	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m
1	2.1	4.1	5.0	5.6	6.2	6.7	7.2	7.5	7.9	8.3	8.6	9.0	9.2
2	2.9	5.0	5.9	6.5	7.1	7.5	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1
3	3.6	5.6	6.5	7.1	7.7	8.2	8.7	9.1	9.4	9.8	10.1	10.5	10.7
4	4.1	6.2	7.1	7.7	8.3	8.8	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7	11.0	11.3
5	4.6	6.7	7.5	8.1	8.8	9.2	9.8	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.8
6	5.1	7.2	8.0	8.7	9.2	9.7	10.2	10.6	11.0	11.3	11.7	12.0	12.3
7	5.5	7.5	8.4	9.1	9.6	10.1	10.6	10.9	11.3	11.7	12.0	12.4	12.6
8	5.8	7.9	8.8	9.4	10.0	10.5	11.0	11.3	11.7	12.1	12.4	12.7	13.0
9	6.2	8.3	9.1	9.8	10.3	10.8	11.3	11.7	12.0	12.4	12.7	13.1	13.4
10	6.5	8.6	9.5	10.1	10.7	11.2	11.7	12.0	12.4	12.7	13.1	13.4	13.7
11	6.9	9.0	9.8	10.5	11.0	11.5	12.0	12.3	12.7	13.1	13.4	13.8	14.1
12	7.2	9.2	10.1	10.7	11.3	11.8	12.3	12.6	13.0	13.4	13.7	14.1	14.3
13	7.5	9.5	10.4	11.0	11.6	12.1	12.6	12.9	13.3	13.7	14.0	14.3	14.6
14	7.7	9.8	10.7	11.3	11.9	12.4	12.9	13.2	13.6	13.9	14.3	14.6	14.9
15	8.0	10.1	10.9	11.6	12.1	12.6	13.1	13.5	13.9	14.2	14.6	14.9	15.1
16	8.3	10.3	11.2	11.9	12.4	12.9	13.4	13.8	14.1	14.5	14.8	15.1	15.4
17	8.5	10.6	11.4	12.1	12.6	13.1	13.6	14.0	14.3	14.7	15.0	15.4	15.7
18	8.8	10.8	11.7	12.4	12.9	13.4	13.9	14.2	14.6	15.0	15.3	15.6	15.9
19	9.0	11.1	11.9	12.6	13.1	13.6	14.1	14.5	14.8	15.2	15.5	15.9	16.1
20	9.2	11.3	12.2	12.8	13.4	13.9	14.4	14.7	15.1	15.4	15.8	16.1	16.4
22	9.7	11.8	12.6	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.5	15.9	16.2	16.6	16.8
24	10.1	12.2	13.0	13.7	14.3	14.7	15.3	15.6	16.0	16.3	16.7	17.0	17.3
26	10.5	12.6	13.4	14.1	14.7	15.1	15.7	16.0	16.4	16.7	17.1	17.4	17.7
28	11.0	13.0	13.9	14.5	15.1	15.5	16.1	16.4	16.8	17.1	17.5	17.8	18.1
30	11.3	13.4	14.3	14.9	15.5	15.9	16.5	16.8	17.2	17.5	17.9	18.2	18.5
32	11.8	13.8	14.7	15.3	15.9	16.3	16.9	17.2	17.6	18.0	18.3	18.6	18.9
34	12.1	14.1	15.0	15.6	16.2	16.7	17.2	17.5	17.9	18.3	18.6	19.0	19.2
36	12.4	14.5	15.3	16.0	16.5	17.0	17.5	17.9	18.3	18.6	18.9	19.3	19.6
38	12.8	14.8	15.7	16.3	16.9	17.4	17.9	18.2	18.6	19.0	19.3	19.6	19.9
40	13.1	15.2	16.0	16.7	17.2	17.7	18.2	18.6	18.9	19.3	19.6	20.0	20.2
45	13.9	15.9	16.8	17.5	18.0	18.5	19.0	19.4	19.7	20.1	20.4	20.8	21.0
50	14.6	16.7	17.5	18.2	18.8	19.2	19.7	20.1	20.5	20.8	21.1	21.5	21.8
55	15.3	17.4	18.2	18.9	19.5	19.9	20.4	20.8	21.2	21.5	21.9	22.2	22.5
60	16.0	18.1	18.9	19.6	20.2	20.6	21.1	21.5	21.9	22.2	22.6	22.9	23.2
65	16.7	18.7	19.6	20.3	20.8	21.3	21.8	22.2	22.5	22.9	23.2	23.6	23.9
70	17.3	19.4	20.2	20.9	21.5	21.9	22.4	22.8	23.1	23.5	23.8	24.2	24.5

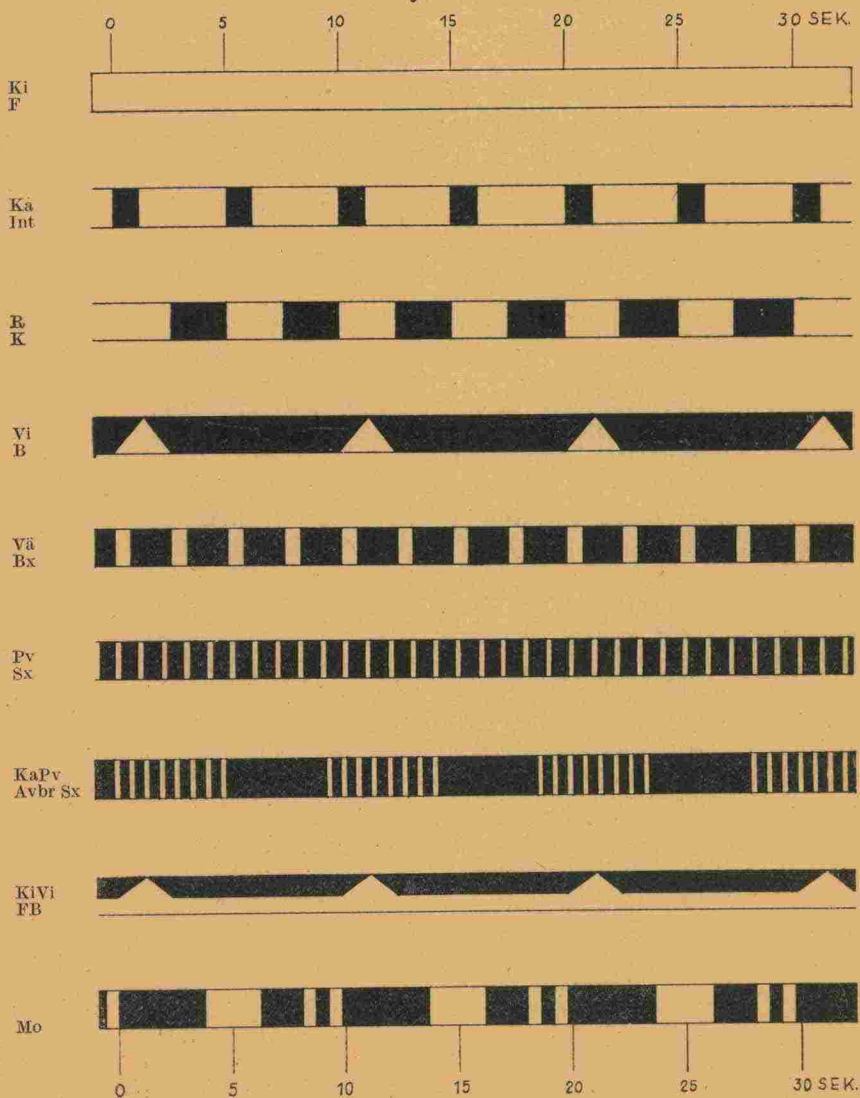
Tabell på sidan 10 anger huru fyrljuset och observatorns höjd över vattenytan inverka på den geografiska lysvidden.

Vid de fyrar, där skenet ej är tillräckligt starkt för att under vanliga förhållanden synas till horisonten, är den *optiska* lysvidden bestämmande, och är denna beräknad så, att fyrarna i 65 fall av 100 kunna synas på ett avstånd åtminstone så stort som den angivna lysvidden.

Ljusstyrkan är angiven i Hefnerljus.

Valotunnusten kaaviollinen esitys

Schema av fyrkaraktärerna



No	Nimi ja paikka Namn och läge	Leveys P Pituus I Grw:stä Lat. N Long. O fr. Grw.	Valotunnus ja -laatu sekä valovoima Hefnerinyksiköissä Fyrkaraktär och ljusstyrka i Hefnerljus	Valon korkeus veden- pin- nasta	Valon kanto Lysvidd mpk sjömil
				perus- tasta metriä	
				Fyr- skenets höjd över- vatten- ytan	
				över grund meter	
1	2	3	4	5	
Kemin väylä, Kemi leden	1 *Kemi Ulkokruunun ja Kemin väylien risteyksessä I korsningen mellan Kemi och Ulkokrunni farlederna	65 21 24 21	Mo 20 sek 0.5 + 13.0 + 3.5 + 3.0 Kaasu Gas	12.5 —	12
	2 Kemi tunnuspoiju, känningsboj	65 28 24 20	Vä (Bx) 3 sek. 0.5 + 2.5 Kaasu Gas	3.0 —	8
	3 Keminkraaseli Kraaseli-nimisellä karilla På grundet Kraaseli	65 37 24 34	Vä (Bx) 12 sek. 0.4 + 1.1 + 0.4 + 1.1 + 0.4 + 8.6 Kaasu Gas	25.0 23.8	15
	4 Ajos Ajoksen saarella, itään luotsi- tuvasta På holmen Ajos, österut från lotsstugan	65 40 24 31	Vä (Bx) 5 sek. 0.3 + 1.4 + 0.3 + 3.0 Kaasu Gas	10.0 9.0	11
	5 Kemi kirkontorni, kyrktorn	65 44 24 34	Ka (Int.) Sähkö Elektr.	41.0 30.0	16

Bottniska viken

<p>Loistorakennuksen muoto ja laatu Rakennusvuosi ja muutokset Fyrbyggnadens beskaffenhet Byggnadsår och förändringar</p>	<p>Muistutuksia Sektorirajat luetaan loistoa kohti myötäpäivään 0°:sta 360°:een Sektorit ja suunnat merkitty asteissa (0°) Anmärkningar Sektorgränserna äro uppgivna mot fyren och räknas medsols från 0° till 360° Sektorer och enslinjer äro angivna i grader (0°)</p>	N:o
6	7	
<p>Punainen kaksimastoinen loistolaiva, jonka keulamastossa on valolaitte ja perämastossa pallo sekä kyljissä valkoisin kirjaimin <i>Kemi</i>. Rött tvåmastat fyrfartyg med fyrlykta på förmasten och toppkula på aktermasten samt <i>Kemi</i> i vita bokstäver på båda sidorna. (1885 1906 1933 1935)</p>	<p>v 0—360 v Sumumerkinanto. Sireeni: 1 ääni joka 30 sek. (5 + 25) Varalaitte: kello Jos laivasta huomataan aluksen ohjaavan karia kohti, ammutaan varoituslaukauksia. Luotsivartiointi. Mistsignal. Siren: 1 ljud var 30 sek. (5 + 25) Reservapparater: klocka Då från fyrfartyget observeras att fartyg stävar mot grund, avlossas varningsskott. Lotsuppassning.</p>	1
<p>Musta-valkea loistopöijy. Svart- och vitmålad lysboj. (1935 1936)</p>	<p>v 0—360 v</p>	2
<p>Valkea loistoköjy pyöreän yläosasta mustan ja alaosa valkea betonitornin huipussa. Vit fyrkur på runt betongtorn, vars övre del är svart, nedre del vit. (1937 1939)</p>	<p>vi 334—339 g v 339—344 v p 344—22 r vi 22—36 g v 36—46 v p 46—76 r</p>	3
<p>Loitoköjy 7.5 m korkealla betonijalustalla, joka muodostaa valkea suorakaidetaulun. Fyrkur på 7.5 m högt betongfundament, som utgör vit rektangulär tavla. (1887 1904 1928 1932 1936)</p>	<p>vi 352—13 g v 13—19 v p 19—43 r v 43—148 v Luotsiasema Lotsplats</p>	4
<p>Sähkölamppu kirkontornissa. Elektrisk lampa i kyrktornet. (1928)</p>	<p>v 354—38 v</p>	5

Linjassa
Överens i 16

No	1	2	3	4	5	
6	Kemin väylä, Kemi leden	Ajoksen loistopoiju, Ajos lysboj Ajoksen loiston Lu-puolella NV om fyren Ajos	65 40 24 31	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	1.5 —	7
7		Kemi alempi, nedre Satamassa I hamnen	65 44 24 33	Ki (F) Sähkö Elektr.	11.5 9.0	2
8		Kemi ylempi, övre Satamassa I hamnen	65 44 24 34	Ki (F) Sähkö Elektr.	14.3 5.8	2
9	Kemi lentoloisto, flygfyr	65 44 24 34	Vä (Bx) 2 sek. 0.1 + 1.9 Sähkö Elektr.	62.5 49.5		
10	Ulkokrunni—Hanhikari	Ulkokrunni alempi, nedre Saaren L-rannalla På V stranden av Ulkokrunni	65 23 24 49	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	20.1 18.5	13
11		Ulkokrunni ylempi, övre Saaren I rannalla På O stranden av Ulkokrunni	65 23 24 51	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	28.7 27.1	15
12		Härkäletto Härkösen saarella På holmen Härkönen	65 30 24 51	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	14.8 13.0	12

Bottniska viken

6	7	N:o
Musta-valkea loistopoiju. Svart- och vitmålad lysboj. (1931 1933 1944)	v 0—360 v	6
Sähkölamppu valkeassa kolmiotaulussa, jonka kärki ylöspäin. Elektrisk lampa på vit triangulär tavla med spetsen uppåt. (1934)	p merelle päin r mot sjön Linjassa Överens i 88	7
Sähkölamppu valkeassa kolmiotaulussa, jonka kärki alas päin. Elektrisk lampa på vit triangulär tavla med spetsen nedåt. (1934)	p merelle päin r mot sjön	8
Loistokaupungintalon katolla ja lisäksi 8 pu- naista sähkölamppua, 2 jokaisella sivulla. Fyrlykta på stadshusets tak och dessutom 8 elektriska röda lampor, 2 på varje sida. (1940)	v 0—360 v Syttytetään tarvittaessa. Tändes vid behov.	9
Valkea loistokoku 17 m korkealla rautateli- neellä, jossa valkea suorakaidetaulu. Vit fyrkur på 17 m hög järnställning med vit rektangulär tavla. (1936)	v 75—83 v pi 83—117 m vi 117—147 g v 147—152 v p 152—173 r	10
Musta loistokoku 25 m kork. rautatelineellä, jossa musta suorakaidetaulu. Svart fyrkur på 25 m hög järnställning med svart rektangulär tavla. (1936)	vi 161—192 g v 192—306 v vi 306—323 g v 323—325 v p 325—332 r v 332—57 v vahvistamaton pi 57—75 m oförstärkt v 75—83 v Linjassa Överens i 79.5	11
Valkea loistokoku 11 m korkean kolmikulmai- sen betonitornin huipussa. Väyläpuoleiset sivut mustat. Vit fyrkur i toppen av 11 m högt trekantigt betongtorn. De mot farleden vättande sidorna äro svarta. (1939)	vi 329—348 g v 348—353 v p 353—4 r vi 4—18 g v 18—27 v p 27—83 r vi 83—121 g v 121—124 v p 124—146 r	12

No	1	2	3	4	5
13	Maakrunni Saaren P-päässä Pä Maakrunni N-udde	65 25 25 00	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	<u>5.8</u> 4.8	9
14	Kraasukanletto Pienellä karilla Pä ett litet grund	65 21 24 55	Vä (Bx) 6 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 4.0 Kaasu Gas	<u>9.6</u> 8.5	11
15	Satakari Saaren Lu-rannalla Pä NV stranden av Satakari	65 16 25 13	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	<u>6.2</u> 5.2	10
16	Kriisi Saaren L-rannalla Pä V stranden av holmen Kriisi	65 15 25 12	Vä (Bx) 6 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 4.0 Kaasu Gas	<u>7.8</u> 6.8	10
17	Kropsu Saaren P-rannalla Pä N stranden av holmen Kropsu	65 09 25 11	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	<u>7.7</u> 5.5	10
18	Rivinletto Rivinleton kivikkokarilla Pä klippan Rivinletto	65 12 25 15	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	<u>7.6</u> 7.3	11
19	<i>Haukipudas alempi, nedre</i> Raahe O.Y:n laiturilla Pä Raahe O.Y:s kaj	65 13 25 17	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>11.0</u> 9.5	3
20	<i>Haukipudas ylempi, övre</i> Raahe O.Y:n laiturilla Pä Raahe O.Y:s kaj	65 13 25 17	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>13.5</u> 12.0	3

Ulkokrunni—Hanhikari

Bottniska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoju 4 m kork. mustan betonitor- nin päässä. Vit fyrkur på 4 m högt svart betongtorn. (1939)	vi 77—97 g v 97—109 v p 109—130 r	13
Valkea loistokoju 8 m kork. betonitornin hui- pussa. Tornin yläosa punainen, alaosa valkea. Vit fyrkur i toppen av 8 m högt betongtorn, vars övre del är röd, nedre del vit. (1939)	vi 152—165 g v 165—171 v p 171—241 r vi 241—310 g v 310—319 v p 319—330 r	14
Valkea loistokoju 4 m kork. betonitornin päässä. Tornin yläosa musta, alaosa valkea. Vit fyrkur å 4 m högt betongtorn, vars övre del är svart, nedre del vit. (1939 1940)	vi 55—116 g v 116—119 v p 119—140 r	15
Valkea loistokoju 4 m korkean mustan betoni- tornin päässä. Vit fyrkur på 4 m högt svart betongtorn. (1939 1940).	vi 345—14 g v 14—23 v p 23—91 r vi 91—144 g v 144—152 v p 152—165 r	16
Valkea loistokoju betonitornin päässä. Tornin yläosa punainen, alaosa valkea. Vit fyrkur på betongtorn, vars övre del är röd, nedre del vit. (1939 1940)	vi 163—174 g v 174—177 v p 177—185 r vi 185—190 g v 190—196 v p 196—207 r	17
Valkea loistokoju 8 m korkean betonitornin huipussa. Tornin yläosa, musta, alaosa valkea. Vit fyrkur på 8 m högt betongtorn, vars övre del är svart, nedre del vit. (1939 1940)	vi 53—71 g v 71—81 v p 81—105 r vi 105—119 g v 119—128 v p 128—151 r	18
Pylväessä sähköpamppu, jonka alapuolella musta neliötaulu, jossa valkoreunainen kol- mio, kärki ylöspäin. Elektrisk lampa på stolpe och under denna fyrkantig svart tavla med triangel med spetsen uppåt och vita sidokanter. (1938)	p 0—360 r	19
Pylväessä sähkölamppu, jonka alapuolella musta neliötaulu, jossa valkoreunainen kol- mio, kärki alaspäin. Elektrisk lampa på stolpe och under denna fyrkantig svart tavla med triangel med spet- sen nedåt och vita sidokanter. (1938)	p 0—360 r	20

Linjassa
Överens i 71

N:o	1	2	3	4	5
21	Virpiniemi alempi, nedre Virpiniemen Lu-rannalla På NV stranden av Virpiniemi	65 08 25 14	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	<u>8.4</u> 7.4	11
22	Virpiniemi ylempi, övre Mustakarin ja Virpiniemen vä- lisellä kannaksella På näset mellan Mustakari och Virpiniemi	65 08 25 14	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>10.9</u> 9.9	11
23	Isoniemi alempi, nedre Isoniemen L-rannalla På V stranden av Isoniemi	65 09 25 14	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	<u>6.1</u> 4.8	10
24	Isoniemi ylempi, övre Isoniemen L-rannalla På V stranden av Isoniemi	65 09 25 14	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>8.3</u> 5.3	11
25	Vehkaperä alempi, nedre Vehkaperän niemellä På Vehkaperä udde	65 07 25 18	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	<u>12.4</u> 10.0	12
26	Vehkaperä ylempi, övre Vehkaperän lahden rannalla På stranden av Vehkaperä viken	65 07 25 19	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>17.0</u> 14.0	13
27	*Marjaniemi Hailuodon L-niemellä På V udden av Hailuoto	65 02 24 34	KiVi (FB) 30 sek. Ki (F) 26.5 Vi (B) 3.5 Pyörivä Roterande	<u>30.2</u> 24.7	16
28	Keskinieniemi Hailuodon Lu-niemellä På NV udden av Hailuoto	65 05 24 40	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	<u>8.8</u> 7.6	11
29	Hyypänmäki Hailuodon P-osassa På N sidan av Hailuoto	65 04 24 48	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>32.0</u> 15.0	16

Ulkokrunni—Hanhikari

Marjaniemi—Oulu, Uleåborg

Bottniska viken

6	7	N:o
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyraita. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1939 1940)	v 139—159 v	21
Valonheitinlyhty mustassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Strålkastarlykta på svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1939 1940)	v 139—159 v	22
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa musta kolmio, kärki ylöspäin. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med svart triangel med spetsen uppåt. (1939 1940)	v 7—29 v	23
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa musta kolmio, kärki alaspäin. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med svart triangel med spetsen nedåt. (1939 1940)	v 7—29 v	24
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyraita. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1939 1940)	v 79.5—99.5 v	25
Valonheitinlyhty mustassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Strålkastarlykta på svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1939 1940)	v 79.5—99.5 v	26
Valkea pyöreä 25 m korkea tiilitorni. Vitt runt 25 m högt tegeltorn. (1872 1908 1932 1933 1935)	v 22—225 v Luotsiasema. Lotsplats Linjassa Riutan kanssa 206 Överens med Riutta i	27
Valkea loistokokuju 6 m korkealla valkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 6 m hög vit järnställning. (1908 1933 1941)	vi 82—102 g v 102—106 v p 106—121 r vi 121—136 g v 136—175 v p 175—185 r v 185—219 v	28
Valonheitinlyhty punaisen tunnusmajakan huipussa. Strålkastarlykta på röd känningståk. (1937)	v 101—109 v	29

N:o	1	2	3	4	5
30	Marjaniemen apuloisto, Marjaniemi bifyr Marjaniemen loistotornissa På Marjaniemi fyr	65 02 24 34	Va Ka (Vx Int.) Öljy Petr.	15.7 10.2	7
31	Riutta Hailuodon L-niemellä På V udden av Hailuoto	65 02 24 34	Pv (Sx) 1 sek. 0.4 + 0.6 Kaasu Gas	4.7 2.4	9
32	Hiidenniemi alempi, nedre Hailuodon Hiidenniemiellä På Hiidenniemi å Hailuoto	65 06 24 51	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	17.5 16.5	13
33	Hiidenniemi ylempi, övre Hailuodon Hiidenniemiellä På Hiidenniemi å Hailuoto	65 05 24 52	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	31.2 27.0	16
34	Santosenkari alempi, nedre Meressä Santosenkarin Kaupolella I sjön SO om Santosenkari	65 06 25 02	Vä (Bx) 5 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 3.0 Kaasu Gas	10.5 —	11
35	Santosenkari ylempi, övre Santosen kviriutalla På Santonen stenrev	65 05 25 05	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	18.4 17.0	13
36	Luodematala Meressä I sjön	65 10 25 00	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	9.4 —	11
37	Länsiletto Keskellä luotoa På mitten av grundet	65 11 25 03	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	19.3 17.3	14

Marjaniemi—Oulu, Uleåborg

Bottniska viken

6	7	N:o
<p>Lyhty Marjaniemen loiston P-puoleisessa ikkunassa. Lykta i norra fönstret på Marjaniemifyr. (1935)</p>	<p>Ka vi 162—175 Int g Va v & vi 175—184 Vx v & g Ka p 184—204 Int r</p>	30
<p>Valonheitinlyhty rautapylvään päässä. Strålkastarlykta på järnstång. (1908 1942)</p>	<p>v 196—216 v Linjassa Marjaniemen kanssa 206 Överens med Marjaniemi i</p>	31
<p>Valkea loistokoku rautatelineellä, jossa valkea suorakaidetaulu. Vit fyrkur på järnställning med vit rektangulär tavla. (1933)</p>	<p>v 104—148 v } Linjassa 126 Överens i</p>	32
<p>Musta loistokoku rautatelineellä, jossa musta suorakaidetaulu. Svart fyrkur på järnställning med svart rektangulär tavla. (1933)</p>	<p>v 104—148 v } Linjassa 126 Överens i</p>	33
<p>Valkea loistokoku 10 m korkean mustan betonitornin huipussa. Vit fyrkur på 10 m högt svart betongtorn. (1908 1911 1919 1939 1940 1941)</p>	<p>v 97 —116 v vi 116 —145.5 g v 145.5—152 v p 152 —252 r vi 252 —274 g v 274 —278 v p 278 —323 r } Linjassa 106.5 Överens i</p>	34
<p>Valonheitinlyhty 17 m korkean mustan betonitornin huipussa. Strålkastarlykta på 17 m högt svart betongtorn. (1939 1940)</p>	<p>v 101 —111 v } Linjassa 106.5 Överens i</p>	35
<p>Valonheitinlyhty 7 m korkean punaisen betonitornin huipussa. Strålkastarlykta på 7 m högt rött betongtorn. (1939 1940)</p>	<p>v 58— 66 v } Linjassa 62 Överens i</p>	36
<p>Valonheitinlyhty 15 m korkean punaisen betonitornin huipussa. Strålkastarlykta på 15 m högt rött betongtorn. (1939 1940)</p>	<p>v 58— 66 v } Linjassa 62 Överens i</p>	37

N:o	1	2	3	4	5
Marjaniemi—Oulu, Uleåborg	38	Kattilankalla Saaren L-rannalla På V stranden av Kattilankalla	65 08 25 00	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.5 6.3 10
	39	Keskihiuvet Saaren P-rannalla På N stranden av holmen Kes- kihiuvet	65 08 25 08	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	15.0 14.5 13
	40	Löyhä Saaren Ka-rannalla På SO stranden av holmen Löyhä	65 06 25 09	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	12.6 10.1 11
	41	Hanhikari Karin Ka-rannalla På SO stranden av Hanhikari	65 07 25 05	Vä (Bx) 6 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 4.0 Kaasu Gas	6.5 5.0 10
	42	Hietasaari Saaren L-rannalla På V stranden av Hietasaari	65 01 25 25	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	14.6 13.5 13
	43	Oulun kirkontorni, Uleåborgs kyrktorn	65 01 25 29	Ka (Int.) 1.6 + 0.5 Sähkö Elektr.	48.2 37.8 10
	44	Koskela Mantereella Koskelan rannalla På fastlandets strand, be- nämnd Koskela	65 03 25 24	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	5.7 5.3 10

Bottniska viken

6	7	N:o
Valonheitinlyhty betonisen suorakaidetaulun yläpuolella. Taulu valkea, keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta ovanom rektangulär vit betongtavla med rött vertikalt fält i mitten. (1939 1940)	p 91 — 99 r	38
Valkea loistokoju 14 m korkean nelikulm. betonitornin huipussa. Torni valkea, linjanpuoleisessa sivussa punainen pystyraita. Vit fyrkur på 14 m högt vitt fyrkantigt betongtorn, vars åt farleden vättande sida har ett rött vertikalt fält i mitten. (1939 1940)	vi 335 — 26 g v 26 — 35.5 v p 35.5 — 40 r pi 40 — 91 m p 91 — 102.5 r pi 102.5 — 173.5 m vi 173.5 — 198.5 g v 198.5 — 202.5 v p 202.5 — 216.5 r	39
Punainen loistokoju 7 m korkealla rautatelineellä. Röd fyrkur på 7 m hög järnställning. (1939 1940)	vi 309 — 319 g v 319 — 323 v p 323 — 33 r pi 33 — 93 m vi 93 — 108 g v 108 — 112 v p 112 — 129 r	40
Valkea loistokoju 5 m korkean punaisen betonitornin huipussa. Vit fyrkur på 5 m högt rött betongtorn. (1939 1940)	vi 252 — 272 g v 272 — 275 v p 275 — 296 r vi 296 — 320 g v 320 — 330 v p 330 — 29 r	41
Valonheitinlyhty mustan suorakaidetaulun yläpuolella. Taulun keskellä valkea pystyraita. Strålkastarlykta ovanom svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1939)	v 102 — 110 v	42
Sähkölamppu kirkontornissa. Elektrisk lampa i kyrktornet. (1908 1942)	v 82 — 128 v	43
Valkea loistokoju betonitornin päässä. Tornin yläosa on punainen, alaosa valkea. Vit fyrkur på betongtorn, vars övre del är röd, nedre del vit. (1911 1939 1940)	vi 329 — 32 g v 32 — 38 v p 38 — 71 r	44

N:o	1	2	3	4	5
45	<i>Toppilansalmen poiju, Toppilansunds boj</i> Salmen suussa Vid inloppet till Toppilasund	65 03 25 24	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	<u>3.0</u> —	2
46	<i>Toppilansalmi</i> Laiturin päässä På ändan av kajen	65 02 25 25	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>7.5</u> 6.0	3
47	<i>Toppila alempi, nedre</i> Meressä olevalla kivellä Toppilansalmen suussa På en sten i sjön invid Toppilasund	65 03 25 25	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>4.0</u> —	9
48	<i>Toppila ylempi, övre</i> Rannalla Toppilansalmen suussa	65 03 25 26	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>9.5</u> 8.0	11
49	<i>Toppilansalmi alempi, nedre</i> Salmen I-rannalla På O stranden av Toppilasund	65 02 25 26	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>9.0</u> 7.0	11
50	<i>Toppilansalmi, ylempi, övre</i> Salmen I-rannalla På O stranden av Toppilasund	65 02 25 26	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>16.0</u> 13.2	13
51	Kelmi Kelmi matalien L-puolella V om Kelmi grunden	65 04 24 19	Vä (Bx) 4 sek. 0.3 + 0.8 + 0.3 + 2.6 Kaasu Gas	<u>3.0</u> —	8
52	Tauvo Haikarannokassa På Haikarandde	64 49 24 33	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	<u>34.5</u> 31.4	17

Bottniska viken

6	7	N:o
Punainen kartionmuotoinen loisto- ja kellopoiju, jossa on 4 m korkea tanko ja sen huipussa lyhty. Lyhdyn alapuolella on pohjoisviitan kori ja siinä kellolaite.	p 0—360 r	45
Röd konformig lys- och klockboj med 4 m hög stång, i vars topp en lykta samt nedanom denna en korg i form av nordremmare med inneliggande klockapparat. (1931)		
Pylväslyhty. Stöplykta. (1906)	vi 0—360 g	46
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun yläpuolella.	p 0—360 r	47
Fyrlykta ovanom vit rektangulär tavla. (1929)	} Linjassa Överens i 87	
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun yläpuolella.		48
Fyrlykta ovanom vit rektangulär tavla. (1929)		
Loistolyhty kärki ylöspäin olevan kolmiotaulun yläosassa. Valkea taulu, jossa musta pystyraitia.	p 0—360 r	49
Fyrlykta i övre delen av en triangulär vit tavla med spetsen uppåt och svart vertikalt fält i mitten. (1940)	} Linjassa Överens i 115	
Loistolyhty kärki alaspäin olevan mustan kolmiotaulun alapuolella. Taulu kiinnitetty rakennuksen lipputankoon.		50
Fyrlykta nedanom svart triangulär tavla med spetsen nedåt. Tavlans fästad vid flaggstången på en byggnad. (1940)		
Musta-valkea loisto- ja kellopoiju.	v 0—360 v	51
Svart- och vitmålade lys- och klockboj. (1938)	Merenkäynnissä toimiva kello. Klockan funktionerar i sjögång.	
Loistolyhty 30 m korkean ristikkorautatornin huipussa. Tornin Lo- ja Lu-sivuilla musta suorakaidetaulu.	v 11—191 v	52
Fyrlykta på 30 m högt fackverkstorn. På tornets SV och NV sidor än anbragt en svart rektangulär tavla. (1938)		

N:o	1	2	3	4	5
53	Kello Samannim. saarella Pä holmen Kello	64 41 24 25	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.2 3.2	9
54	Äijä Samannim. saarella Pä holmen Äijä	64 41 24 26	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	14.0 10.0	13
55	Raahen kirkontorni, Brahestads kyrktorn	64 41 24 29	Va (Vx) Sähkö Elektr.	40.0 —	17
56	Isokraaseli Saaren Ko-rannalla Pä NO stranden av Isokraaseli	64 41 24 24	Ki (F)	10.3 4.3	6
57	Maivapera alempi, nedre Raahen Maivaperän satamassa I Brahestads s.k. Maivaperä hamn	64 40 24 25	Ki (F) Sähkö Elektr.	4.5 2.7	4
58	Maivapera ylempi, övre Raahen Maivaperän satamassa I Brahestads s.k. Maivaperä hamn	64 40 24 25	Ki (F) Sähkö Elektr.	6.2 5.1	5
59	Lapaluoto alempi, nedre Lapaluodon satama-alueella Inom Lapaluoto hamnområde	64 40 24 24	Ki (F) Sähkö Elektr.	8.0 4.0	2
60	Lapaluoto ylempi, övre Lapaluodon satama-alueella Inom Lapaluoto hamnområde	64 40 24 24	Ki (F) Sähkö Elektr.	9.0 6.0	3
61	Lapaluoto laiturinpää Lapaluodon satama-alueella Inom Lapaluoto hamnområde	64 39 24 24	Ki (F) Sähkö Elektr.	11.9 9.0	2

Raahen väylä, Brahestads leden

Bottniska viken

6	7	No
Valkea loistokoju 2 m korkealla rautateli- neellä, jossa valkea neliötaulu, keskellä pu- nainen pystyraitia. Vit fyrkur på 2 m hög järnställning med fyr- kantig vit tavla, som i mitten har rött ver- tikalt fält. (1896 1912 1938 1942 1943)	v 7—77 v	53
Valkea loistokoju 9 m korkealla rautateli- neellä, jossa valkea suorakaidetaulu, kes- kellä punainen pystyraitia. Vit fyrkur på 9 m hög järnställning med vit rektangulär tavla, som i mitten har rött vertikalt fält. (1896 1912 1934 1942 1943)	v 42—82 v	54
Valolaite kirkontornissa. Fyrapparar i kyrktornet. (1932)	v & p 40—122 v & r	55
Loistolyhty keltaisen luotsituvan seinässä. Fyrlykta på den gulmålade lotsstugans vägg. (1896)	v 162—185 v pi 185—216 m v 216—264 v	56
Sähkölamppu kulmittaisen valkea neliötaulun keskustassa. Elektr. lampa i mitten av på kant stående fyrkantig vit tavla. (1938)	p 82—262 r	57
Sähkölamppu kulmittaisen, mustareunaisen, valkean neliötaulun yläkulmassa. Elektr. lampa i övre hörnet av på kant stående fyrkantig vit tavla med svarta sidokanter. (1938)	p 135—200 r	58
Lyhty pylväässä, jonka takana taulu. Lykta på stolpe, bakom en tavla. (1937)	p 0—189 r	59
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1937)	p 0—360 r	60
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1937)	vi 100—114 g v 114—118 v p 118—132 r Linjassa Raahen kirkontornin kanssa Överens med Brahestads kyrktorn i	61

N:o	1	2	3	4	5
62	*Nahkiainen Ulkonahkiaisien matalan L-puolella V om grundet Ulkonahkiainen	64 38 23 51	Vä (Bx) 15 sek. 1.5 + 2.0 + 1.5 + 10.0 Kaasu Gas	11.0 —	11
63	*Ulkokalla Samannim. saarella På holmen Ulkokalla	64 20 23 27	Vi (B) 20 sek. 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 10.0 Kaasu Gas	16.8 13.7	13
64	Maakalla Samannim. saarella På holmen Maakalla	64 19 23 31	Ki (F)	13.0 8.5	—
65	Ohtakari Saaren Ko-rannalla På NO stranden av Ohtakari	64 05 23 25	Ki (F)	18.0 11.5	—
66	Porosaarenkari, Renögrund Saaren P-päässä På N-udden av Renögrund	63 59 23 09	Ki (F)	12.0 4.0	—
67	*Tankar Samannim. saarella På holmen Tankar	63 57 22 51	Ka (Int.) 3.5 sek. 2.0 + 1.5 Ölly Petr. Pyörivä Roterande	37.8 29.6	17
68	Tankar alempi, nedre Kalliolla tornista pohjoiseen På klippan N om tornet	63 57 22 51	Ka (Int) 1 pimennys 1 förmörkelse Ölly Petr.	6.8 1.5	7
69	Tankar, ylempi, övre Tankarin loistotornissa I Tankar fyr torn	63 57 22 51	Ka (Int) 1 pimennys 1 förmörkelse Ölly Petr.	21.0 12.8	7

Bottniska viken

6	7	No
<p>Punainen kaksimastoinen loistolaiva, keulamastossa loistolaite ja kyljissä valkoisin kirjaimin <i>Nahkiainen</i>. Rött tvåmastat fyrfartyg med fyrapparater på förmasten samt <i>Nahkiainen</i> i vita bokstäver på båda sidorna. (1892 1906 1935)</p>	<p>v 0—360 v Sumumerkinanto. Sireeni: 1 ääni joka 70 sek. (10 + 60) Varalaite: kello. Jos loistolaivasta huomataan aluksen ohjaavan karia kohti, ammutaan varoituskaukuksia. Mistsignal. Siren: 1 ljud var 70 sek. (10 + 60). Reservapparater: klocka. Då från fyrfartyget observeras att fartyg står mot grund, avfyras varningsskott.</p>	62
<p>Punainen pyöreä 12.2 m korkea tiilitorni. Rött runt 12.2 m högt tegeltorn. (1872 1904 1925 1929 1944)</p>	<p>v 0—360 v Sumumerkinanto. 2 perättäistä pamausmerkkiä joka 10 min. Mistsignal. 2 på varandra följande knallsignaler var 10 min.</p>	63
<p>Lyhty telineellä. Lykta på ställning. (1935)</p>	<p>v 83—23 v</p>	64
<p>Lyhty telineellä. Lykta på ställning. (1935 1938)</p>	<p>v 0—360 v</p>	65
<p>Lyhty kalastusmajan katolla. Lykta på taket av en fiskarstuga. (1933)</p>	<p>Kalastusloistoja. Sytytetään tarvittaessa Fiskefyror. Tändas vid behov</p>	66
<p>Punainen 29 m korkea rautatorni, jonka keski-osassa valkoinen vyö. Rött 29 m högt järntorn med vitt bälte på mitten. (1889 1904 1937 1941)</p>	<p>v 0—360 v Sumumerkinanto. Kaksi pamausmerkkiä joka 5 min. Puhelin Kokkolaan. Luotsiasema. Mistsignal. Två knallsignaler var 5 sek. Telefon till Gamlakarleby. Lotsplats.</p>	67
<p>Lyhty valkeassa 3.5 m korkeassa puukojussa. Lykta i vit 3.5 m hög träkur. (1926 1934 1937)</p>	<p>v 108—198 v v 216—229 v</p>	68
<p>Lamppu tornin alimmassa ikkunassa. Lampa i nedersta tornfönstret. (1926 1937)</p>	<p>v 108—198 v</p>	69

N:o	1	2	3	4	5
70	Råberg	63 58	Pv (Sx) 1 sek.	8.8	10
	Samannim. kallioluodolla	22 57	0.3 + 0.7	4.9	
	På klippan Råberg		Kaasu Gas		
71	Trullögrund	63 57	R (K) 6 sek.	30.5	16
	Trullögrund (Pookinkari) nimi-	23 03	3.0 + 3.0	22.0	
	sellä kalliosaarella		Kaasu Gas		
	På klippholmen Trullögrund				
	(Båkgrund)				
72	Hungerberg	63 52	Pv (Sx) 1 sek.	9.5	11
	Samannim. saarella	23 00	0.3 + 0.7	8.4	
	På holmen Hungerberg		Kaasu Gas		
73	Frimodigsgrund	63 51	R (K) 6 sek.	17.6	13
	Samannim. kallioluodolla	23 01	3.0 + 3.0	15.9	
	På klippan Frimodigsgrund		Kaasu Gas		
74	Ykspihlajan aallonmurtaja, Yx-	63 51	Vä (Bx) 3 sek.	6.5	10
	pila vägbrytare	23 00	0.3 + 2.7	5.3	
	Aallonmurtajan päässä		Kaasu Gas		
	På ändan av vägbrytaren				
75	Ykspihlaja alempi, Yxpila nedre	63 50	Ki (F)	6.4	3
	Satamassa	23 03		5.6	
	I hamnen				
76	Ykspihlaja ylempi, Yxpila övre	63 50	Ki (F)	9.6	3
	Satamassa	23 03		7.0	
	I hamnen				
77	Rummelgrund	63 45	Pv (Sx) 1 sek.	5.7	10
	Samannim. saaren E-päässä	22 35	0.3 + 0.7	4.2	
	På Sudden av Rummelgrund		Kaasu Gas		
78	Bredhällan	63 45	R (K) 6 sek.	13.8	12
	Samannim. saarella	22 36	3.0 + 3.0	9.5	
	På holmen Bredhällan		Kaasu Gas		

Ykspihlajan väylä, Yxpila leden

Pietarsaaren väylä
Jakobstads leden

Bottniska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoju 3 m korkealla rautatelineellä, jossa valkea suorakaidetaulu. Vit fyrkur på 3 m hög järnställning med vit rektangulär tavla. (1937)	v 105—115 v	70
Valonheitinlyhty pyöreän yläosasta mustan ja alaosasta valkean betonitornin huipussa. Strålkastarlykta på runt betongtorn, vars övre del är svart, nedre del vit. (1937)	v 105—115 v	71
Valkea loistokoju rautatelineellä, jossa valkea suorakaidetaulu. Vit fyrkur på järnställning med vit rektangulär tavla. (1885 1890 1909 1936 1937)	v 154—357 v	72
Valkea loistokoju rautatelineellä, jossa valkea suorakaidetaulu. Vit fyrkur på järnställning med vit rektangulär tavla. (1885 1902 1936 1937)	v 154—164 v	73
Valkea loistokoju betonijalustalla, jonka alaosaa on valkea, yläosa musta. Vit fyrkur på betongfundament, vars nedre del är vit, övre del svart. (1934 1938)	vi 320—170 g v 170—176 v p 176—260 r	74
Pylväslyhty. Stolplykta. (1933)	p 0—360 r	75
Pylväslyhty. Stolplykta. (1933)	p 0—360 r	76
Valonheitinlyhty 3 m korkealla rautatelineellä, jossa punainen neliötaulu, jonka keskellä valkea pystyraita. Strålkastarlykta på 3 m hög järnställning med röd fyrkantig tavla, i vars mitt vitt vertikalt fält. (1896 1912 1935 1939)	v 86— 96 v	77
Valkea loistokoju 8 m korkean betonitornin huipussa. Tornin on väylanpuolelta punainen suorakaidetaulu. Vit fyrkur i toppen av 8 m högt betongtorn. Den åt farleden vättande sidan av tornet har formen av en röd rektangulär tavla. (1896 1939 1940)	v 310— 55 v p 55— 74 r v 74—116 v	78

No	1	2	3	4	5	
79	Pietarsaaren väylä, Jakobstads leden	Borgmästargrund Samannim. niemen Lu-puo- lella, meressä NVom Borgmästargrund, i sjön	63 43 22 42	Ki (F) Sähkö Elektr.	5.5 —	9
80		Hällö Samannim. niemellä På Hällö udde	63 43 22 43	Ki (F) Sähkö Elektr.	14.2 12.9	12
81		<i>Leppäluoto alempi, Alholmen nedre</i> Leppäluodon laiturilla På Alholmens kaj	63 42 22 41	Ki (F) Sähkö Elektr.	4.0 2.0	—
82		<i>Leppäluoto ylempi, Alholmen övre</i> Leppäluodon laiturilla På Alholmens kaj	63 42 22 41	Ki (F) Sähkö Elektr.	5.5 3.5	—
83		Hällgrund Hällgrundin saarella, Uuteenkaarle- pyyhyn johtavan väylän suussa På holmen Hällgrund vid inloppet till Nykarleby	63 39 22 25	Va (Vx) Öljy Petr.	14.0 12.8	9
84	Helsingkallan poiju, boj Matalikon P-puolella N om grundet Helsingkallan	63 36 21 49	Mo 20 sek. 2.0 + 3.0 + 0.5 + 14.5 Kaasu Gas	4.0 —	8	
85	<i>Björkö alempi, nedre</i> Ytterstören karilla På grundet Ytterstören	63 23 21 17	Ki (F) Öljy Petr.	9.0 —	—	
86	<i>Björkö ylempi, övre</i> Svartbådan saaren I-puolella O om Svartbådan	63 22 21 17	Ki (F) Öljy Petr.	12.0 —	—	
87	*Valassaaret, Valsörarne Valassaarten saariryhmään kuulu- valla Storskärin saarella På holmen Storskär i Valsörarnas ögrupp	63 25 21 04	Ki Vä (F Bx) 20 sek. 10.0 + 2.3 + 1.5 + 2.3 + 1.5 + 2.4 1.5 sek. välkyt ovat pu- naisia 1.5 sek. blixterna äro röda Öljy Petr. Pyörivä. Roterande	38.4 33.3	18	

Bottniska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoju valkealla betonijalustalla. Vit fyrkur på vitt betongfundament. (1896 1935 1936)	p 104—113 r	79
Valkea loistokoju 12 m korkealla rautateli- neellä, jossa valkea suorakaidetaulu. Vit fyrkur på 12 m hög järnställning med vit rektangulär tavla. (1896 1935 1939)	p 81—121 r	80
Pylväslyhty. Stolplykta. (1900 1913)	p 0—360 r	81
Pylväslyhty. Stolplykta (1900 1913)	p 0—360 r	82
Valkoinen loistokoju 10 m korkealla rautateli- neellä. Vit fyrkur på 10 m hög järnställning. (1883 1903)	v & p 118—15 v & r Luotsiasema. Lotsplats.	83
Punainen loisto- ja äänipoiju, jossa vihel ys- pilli. Röd lys- och-ljudboj med visselpipa. (1933)	v 0—360 v	84
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 160—260 v	85
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 160—260 v	86
Punainen 36 m korkea rautaristikkotorni. Rött 36 m högt fackverksjärntorn. (1886 1903 1935)	v & p 0—360 v & r Radiopuhelin. Radiotelefon.	87

No	1	2	3	4	5
88	Ritgrund Ritgrundinsaarella På ön Ritgrund	63 26 21 31	Vä (Bx) 10 sek. 0.5 + 2.0 + 0.5 + 7.0 Kaasu Gas	<u>25.2</u> 18.5	—
89	Trutthällan alempi, nedre Saaren L-rannalla På V stranden av holmen Trut- hällan	63 17 21 32	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>12.4</u> 11.0	7
90	Grillskär, ylempi, övre Saaren P-rannalla På N stranden av holmen Grillskär	63 17 21 32	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>22.5</u> 19.0	10
91	Holmgrund alempi, nedre Saaren P-rannalla På N stranden av holmen Holmgrund	63 14 21 28	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>10.8</u> 8.0	7
92	Raippaluoto ylempi, övre Saaren I-rannalla På Ö stranden av holmen Replot	63 13 21 27	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>19.2</u> 16.8	9
93	Storgrund-Skjutskär, alempi, nedre Saaren P-rannalla På N stranden av holmen Stor- grund-Skjutskär	63 13 21 29	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>5.6</u> 4.2	4
94	Fjällskär, pohj. ylempi, norra övre Saaren P-rannalla På N stranden av holmen Fjäll- skär	63 12 21 30	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>12.0</u> 8.2	7
95	Ledsten alempi, nedre Samannimisellä luodolla På Ledsten	63 12 21 29	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>5.1</u> 3.5	4
96	Margetör ylempi, övre Saaren P-rannalla På N stranden av holmen Mar- getör	63 11 21 28	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>10.9</u> 6.4	7

Bottniska viken

6	7	N:o
8-kulmainen loistokoju punaisen ylöspäin ka-penevan pyöreän merimerkin huipulla. 8-kantig fyrkur, i toppen av ett rött uppåt avsmalnande runt sjömärke.	v 4—65 v vi 65—115 g v 115—180 v p 180—229 r	88
Loistolyhty mustan suorakaidetaulun edessä. Taulun keskellä valkea pystyrait. Fyrlykta framför svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten.	v 167—175 v	89
Loistolyhty mustan suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä valkea pystyrait. Fyrlykta på svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten.	v 167—175 v	90
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 191.5—197.5 v	91
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 191.5—197.5 v	92
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä musta pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten.	v 152—176 v	93
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä musta pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten.	v 152—176 v	94
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Fyrlykta på vit rektangulär tavla.	v 176—200 v	95
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Fyrlykta på vit rektangulär tavla.	v 176—200 v	96

N:o	1	2	3	4	5
97	Kiusa alempi, nedre Samannimisellä luodolla På Kiusa	63 10 21 26	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.7 6.2	5
98	Harmi ylempi, övre Samannimisellä luodolla På Harmi	63 08 21 25	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	17.9 17.7	8
99	Berggrund alempi, nedre Saaren E-rannalla På Sstranden av holmen Berg- grund	63 12 21 28	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.7 4.2	4
100	Fjällskär, etel. ylempi, södra övre Saaren I-rannalla På Ostranden av holmen Fjäll- skär	63 12 21 29	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.6 8.8	6
101	Vintervägsgrund alempi, nedre Samannimisellä luodolla På Vintervägsgrund	63 10 21 25	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.1 3.6	4
102	Epskär, ylempi, övre Saaren I-rannalla På Ostranden av holmen Esp- skär	63 12 21 25	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	11.5 11.5	7
103	Harmi, (Dunkarsören) alempi, nedre Samannim. luodon keskellä På mitten av Harmi	63 08 21 25	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.2 3.2	4
104	Dunkarsören ylempi, övre Saaren I-rannalla På Ostranden av holmen Dun- karsören	63 09 21 24	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0	9.1 6.8	6

Ritgrund—Nagelprick

Bottniska viken

	6	7	N:o
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 187.5—211.5 v	} Linjassa Överens i 199.5	97
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 187.5—211.5 v		98
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä musta pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten.	v 23.5—47.5 v	} Linjassa Överens i 35.5	99
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä musta pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten.	v 23.5—47.5 v		100
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 348— 12 v	} Linjassa Överens i 360	101
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 348— 12 v		102
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun kes- kellä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på mitten av en rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 317.5—342.5 v	} Linjassa Överens i 330	103
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 317.5—342.5 v		104

N:o	1	2	3	4	5
105	*Snipan Merenkirkussa, noin 2 mpk Snipan matalan L-puolella Ca 2 sjömil V om grundet Snipan i Norra Kvarken	63 26 20 40	Vä (Bx) 13.5 sek. 0.5 + 1.0 + 0.5 + 1.0 + 0.5 + 10.0 Kaasu Gas	10.7 —	6
106	<i>Klubbskat</i> Pohjois Vallgrundin edustalla, Klubb- skärin P-niemellä På N-udden av Klubbskär ytterom Norra Vallgrund	63 18 21 05	Ki (F) Ölgy Petr.	7.8 2.5	7
107	<i>Raippaluoto Replot</i> Saaren I-rannalla På O stranden av Replot	63 14 21 27	Ki (F) Sähkö Elektr.	6.3 5.5	5
108	<i>Sundbådan</i> Saaren I-rannalla På O stranden av Sundbådan	63 10 21 15	Ki (F) Ölgy Petr.	5.5 4.5	—

Bottniska viken

6	7	N:o
<p>Punainen loistolaiva, keskellä masto, jonka päässä loistolyhty ja kyljissä valkoisin kirjaimin <i>Snipan</i>.</p> <p>Rött fyrfartyg med mast midskepps i vars topp en fyrlykta samt <i>Snipan</i> i vita bokstäver på båda sidorna. (1868 1886 1911 1927 1928)</p>	<p>p 0—360 r Sumumerkinanto. Sireeni: 1 ääni joka 58 sek. (7 + 51). Varalaite: kello. Jos loistolaivasta huomataan aluksen ohjaavan karia kohti, ammutaan varoitustaulukauksia. Radiopuhelin. Mistsignal. Siren: 1 ljud var 58 sek. (7 + 51) Reservapparater: klocka. Då från fyrfartyget observeras att fartyg stävar mot grund, avfyras varningsskott. Radiotelefon.</p>	105
<p>Lyhty suurella kivellä. Lykta på stor sten. (1926)</p>	<p>v 0—360 v Kalastusloisto. Fiskefyr.</p>	106
<p>Lamppu pylväässä. Lampa på stolpe. (1937)</p>	<p>p 0—360 r Kalastusloisto. Pidetään vuosittain sytytettynä klo 5,00—22,30 elok. 25 päivästä huhtikuun 1 päivään. Fiskefyr. Hålles årligen tänd från den 25 aug. till 1 april kl. 5,00—22,30.</p>	107
<p>Pylväslyhty. Solplykta. (1937 1938)</p>	<p>vi 170—200 g v 200—209 v p 209—230 r vi 230—304 g v 304—307 v p 307—323 r vi 323—338 g v 338—349 v p 349—360 r vi 360— 7 g v 7— 21 v p 21— 63 r vi 63— 72 g v 72— 80 v p 80—110 r Kalastusloisto. Sytytetään tarvittaessa. Fiskefyr. Tändes vid behov.</p>	108

N:o	1	2	3	4	5
109	*Norrskär Länsi Norrskärin saarella På holmen Vätsra Norrskär	63 14 20 36	Vi (B) 60 sek. 6.0 + 21.0 + 3.0 + 6.0 + 3.0 + 21.0 3.0 sek. vilkut heikkovaloi- set 3.0 sek. blänkarna lysa svagt Ölly Petr. Pyörivä Roterande	32.0 21.4	17
111	Fletagrund alempi, nedre Saaren P-rannalla På N-stranden av holmen	63 14 20 37	Pv (Sx) 1 sek. 0.3—0.7 Kaasu Gas	5.8 4.6	—
112	Fletagrund ylempi, övre Saaren keskellä På mitten av holmen	63 14 20 37	R (K) 6 sek. 3.0—3.0 Kaasu Gas	6.3 2.9	—
113	Skötgrund Samannim. saarella På holmen Skötgrund	63 10 20 57	Ki (F) Ölly Petr.	6.5 4.0	5
114	Gåsgrund Saaren P-rannalla På N-stranden av holmen Gåsgrund	63 05 21 14	Ki (F) Ölly Petr.	6.5 2.0	—
115	Korsö Saaren L-rannalla På V stranden av Korsö	63 11 21 09	Vä (Bx) 5 sek. 1.0 + 4.0 Kaasu Gas	26.0 19.5	15
116	Gåsgrund Saaren Lo-osassa På SV sidan av holmen Gås- grund	63 05 21 13	Pv (Sx) 1 sek. 0.4 + 0.6 Kaasu Gas	13.8 11.7	12
117	Tjärnbådan Samannim. saarella På holmen Tjärnbådan	63 03 21 18	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	26.4 24.0	15

Bottniska viken

6	7	N:o
Punainen 8-kulmainen torni, jonka keskellä valkea leveä vyö. Rött 8-kantigt torn med brett vitt bälte. (1848 1884 1903 1930 1931 1933 1940)	v 0—360 v Sumumerkinanto. S ä h k ö k a l v o l ä h e t i n (nautofooni): 1 merkkisarja (3 ääntä) joka min. 5 + 28 + 2 + 2 + 2 + 21). Luotsiasema. Radiopuhelin. Synkronisoitu radioloistoläbetyksen kanssa. Mistsignal. E l e k t r i s k m e m b r a n s ä n d a r e (nautofon): 1 signalserie (3 ljud) varje min. (5 + 28 + 2 + 2 + 2 + 21). Lotsplats. Radiotelefon. Synkroniserad med radiofyrutsändningen.	109
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun keskellä. Fyrlykta på mitten aven vit rektangulär tavla. (1946).	v 165—173 v	111
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun päällä. Fyrlykta på vit rektangulär tavla. (1946).	vi 66.5—25 g p 80.5—111 r v 25 —41.5 v pi 111 —134 m p 41.5—59.5 r vi 134 —159 g pi 59.5—80.5 m v 159 —174.5 v p 174.5—182 r	112
Pylväslyhty. Stolplykta. (1925)	v 20—65 v vi 65—111 g v 111—114 v p 114—136 r v 136—310 v Kalastusloisto. Fiskefyr.	113
Pylväslyhty. Stolplykta. (1935)	v 345—285 v Kalastusloisto. Sytytetään tarvittaessa. Fiskefyr. Tändes vid behov.	114
Valkea loistokoju pyöreän yläosasta mustan ja alaosa valkean betonitornin huipussa. Vit fyrkur på ett runt betongtorn, vars övre del är svart, nedre del vit. (1937 1938)	vi 37—111 g v 111—118 v p 118—127 r	115
Valonheitinlyhty, yläosasta mustan ja alaosa valkean betonisen suorakaidetaulun huipussa. Strålkastarlykta på rektangulär betongtavla, vars övre del är svart, nedre del vit. (1936)	v 134—142 v	116
Valonheitinlyhty 24 m korkean nelikulmisen linjaan päin kulmittain olevan ristikkotornin huipussa. Väylänpuoleisilla sivuilla yläosastaan punainen ja alaosastaan valkea laudoitus. Strålkastarlykta på 24 m högt fyrkantigt fackverkstorn, vars hörn vettar mot farleden. Sidorna mot farleden äro brädbeslagna och upptill röd- samt nedtill vitmålade. (1936)	v 134—142 v Linjassa 138.5 Överens i	117

N:o	1	2	3	4	5
118	Norra Gloppten Gloppten matalikon Ko-lai- dassa På NO sidan av grundet Norra Gloppten	63 10 21 03	Vä (Bx) 3 sek. 0.5 + 2.5 Kaasu Gas	3.0 —	8
119	Kopparfurskär Samannim. saaren L-osassa På V sidan av Kopparfurskär	63 08 21 26	Vä (Bx) 1.5 sek. 0.5 + 1.0 Kaasu Gas	12.9 8.0	12
120	Stora Högsjär Samannim. saaren P-osassa På N sidan av holmen Stora Högsjär	63 08 21 27	R (K) 8 sek. 4.0 + 4.0 Kaasu Gas	24.5 13.0	14
121	Fågelsjär Samannim. pienellä saarella På holmen Fågelsjär	63 09 21 20	Vä (Bx) 3 sek. 0.5 + 2.5 Kaasu Gas	5.5 3.9	9
122	Storhästen Meressä Storhästen saaresta pohjoiseen I sjön N om holmen Storhästen	63 07 21 22	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	5.2 —	7
123	Nagelprick Meressä Nagelprickin matali- kolla I sjön på grundet Nagelprick	63 06 21 26	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	8.5 —	7
124	Edvard Myrgrundin L-niemellä På V udden av Myrgrund	63 05 21 33	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.6 3.0	3
125	Nikolai Sundomin P-rannalla På N stranden av Sundom landet	63 05 21 33	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	5.8 3.7	3

Bottniska viken

6	7	N:o
Valkea loisto- ja kellopoiju, jossa punainen teline. Vitmålad boj med röd ställning. (1936)	v 0—360 v	118
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen suorakaide. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med röd rektangel i mitten. (1940)	p 75—90 r	119
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen suorakaide. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med röd rektangel i mitten. (1940)	p 75—90 r	120
Valkea loistokoju nelikulmaisen betonisen rakennelman päällä. Vit fyrkur på taket av en fyrkantig byggnad av betong. (1927 1936 1938 1940)	vi 329—348 g v 348—354 v p 354—17 r vi 17—40 g v 40—62 v p 62—73 r	121
Valkea mustakattoinen loistokoju kiviarkulle asetetulla 2 m korkealla perustalla. Vit fyrkur med svart tak på 2 m högt fundament på stenkista. (1903 1925 1928)	vi 91—98 g v 98—315 v	122
Valkea loistokoju betoniarkulle asetetulla 5 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 5 m hög järnställning på betongkista. (1904 1928 1938)	v 270—90 v vi 90—102 g v 102—113 v p 113—135 r v 135—180 v	123
Punainen valkeakattoinen loistokoju. Röd fyrkur med vitt tak. (1909 1935 1943)	v 128—255 v	124
Punainen valkeakattoinen loistokoju. Loiston takana on valkea pyöreä punareunainen taulu. Röd fyrkur med vitt tak. Bakom fyren vit, rund tavla med röda sidokanter. (1909 1935 1943)	v 155—255 v	125

Linjassa
Överens i 81.5

Linjassa
Överens i 112

Linjassa
Överens i 187.5

N:o	1	2	3	4	5
126	<i>Emilia</i> Palosaaren Lu-rannalla På NV stranden av Brändö landet	63 07 21 35	Ki (F) Sähkö Elektr.	6.1 5.0	4
127	<i>Kasten</i> Palosaaren Lu-rannalla På NV stranden av Brändö landet	63 07 21 35	Ki (F) Sähkö Elektr.	12.2 8.2	4
128	<i>Vaasa alempi, Vasa nedre</i> Kaupungissa, höyrymyllyn luona I Vasa stad i närheten av ång- kvarnen	63 06 21 36	Ki (F) Sähkö Elektr.	—	3
129	<i>Vaasa ylempi, Vasa övre</i> Kaupungissa I Vasa stad	63 06 21 36	Ki (F) Sähkö Elektr.	—	3
130	<i>Korjauslaituri, Brobänken</i> Mansikkasaaren Ka-kärjessä Å Smulterö SO udde	63 06 21 35	Ki (F) Kaasu Gas	5.0 —	—
131	<i>Eklund</i> Kaupungin rannassa I Vasa stad, på stranden	63 06 21 36	Ki (F) Sähkö Elektr.	—	—
132	<i>Östman</i> Kaupungin rannassa I Vasa stad, på stranden	63 06 21 36	Ki (F) Sähkö Elektr.	—	—

Bottniska viken

6	7	N:o
Loistolyhty pylväässä. Lyhdyn alla valkea punareunainen kolmiotaulu, kärki alaspäin. Fyrlykta på stolpe. Under lyktan vit triangulär tavla med röda sidokanter och spetsen nedåt. (1909 1932 1935)	p 22— 67 r	126
	Linjassa Överens i 45	
Loistolyhty pylväässä. Lyhdyn alla valkea punareunainen kolmiotaulu, kärki ylöspäin. Fyrlykta på stolpe. Under lyktan vit triangulär tavla med röda sidokanter och spetsen uppåt. (1909 1932 1935)	p 22— 67 r	127
Lamppu valkeassa kolmiotaulussa, jonka kärki ylöspäin. Lampa på vit triangulär tavla med spetsen uppåt. (1909)	p 100—145 r	128
	Linjassa Överens i 123	
Lamppu valkeassa kolmiotaulussa, jonka kärki alaspäin. Lampa på vit triangulär tavla med spetsen nedåt. (1909)	p 100—145 r	129
Loistolyhty betonijalustaan kiinnitetyn pylvään päässä. Fyrlykta på stolpe på betongfundament. (1924)	p 0—360 r	130
Pylväslyhty. Stolplykta. (1927)	p 0—360 r	131
	Linjassa Överens i 154	
Pylväslyhty. Stolplykta. (1927)	p 0— 360 r	132

N:o	1	2	3	4	5
133	Dersiskärsgrund Kallioluodolla På klippan Dersiskärsgrund	63 04 20 49	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>5.5</u> 3.7	8
134	Rönnskärsbådan Kallioluodolla På klippan Rönnskärsbådan	63 05 20 50	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>12.4</u> 9.4	11
135	Djupskär Kallioluodon I-rannalla På O stranden av klippan Djupskär	63 06 20 49	Va Ka (Vx Int) Ölly Petr.	<u>2.1</u> 1.8	6
136	Lilla Svartbådan Samannim. saarella På holmen Lilla Svartbådan	63 07 20 50	Va Ka (Vx Int) Ölly Petr.	<u>6.4</u> 5.8	6
137	Lillsand Vedenalaisella kalliolla På undervattensgrundet Lill- sand	63 06 20 50	Va Ka (Vx Int) Ölly Petr.	<u>5.2</u> —	7
138	Medelbådan Saaren korkeimmalla paikalla På högsta stället å holmen Medelbådan	63 06 20 46	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>16.1</u> 13.3	13
139	Veckargrund Samannim. pien. saarella På holmen Veckargrund	63 06 20 50	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>7.5</u> 6.0	10

Rönnskärin väylä. Rönnskärs leden

Bottniska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoju betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1897 1903 1905 1930 1942)	vi 356— 18 g v 18— 21 v p 21— 30 r v 30— 84 v	133
Valkea loistokoju 4 m korkealla rautatelineellä, joka on neljän 3.4 m korkean betonipylvään varassa. Vit fyrkur på 4 m hög järnställning, stående på fyra 3.4 m höga pelare av betong. (1897 1900 1903 1905 1930 1942)	vi 2— 17 g v 17— 27 v p 27— 44 r v 44— 99 v v 99—175 v	134
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1900 1903 1931 1942)	Ka vi 284—306 Int g Va v & p 306—315 Vx v & r Ka p 315—333 Int r Va v & p 333— 50 Vx v & r	135
Valkea loistokoju 4 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 4 m hög järnställning. (1900 1925 1933 1934 1937 1942)	Ka p 316—329 Int r Ka vi 329—341 Int g Va v & p 341—352 Vx v & r pi 352—353 m Va v & p 353— 34 Vx v & r	136
Valkea loistokoju betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1907 1942)	Ka vi 40— 82 Int g Va v & vi 82—266 Vx v & g Ka p 266—277 Int r Va v & vi 277—347 Vx v & g	137
Valonheitinlyhty 9 m korkealla rautatelineellä, jossa musta taulu. Strålkastarlykta på 9 m hög järnställning med svart tavla. (1933)	v 259—267 v	138
Valkea loistokoju 4 m korkealla betonijalus- talla. I-puoli musta. Vit fyrkur på 4 m högt betongfundament. O- sidan svartmålad. (1903 1907 1933 1942)	v 26— 59 v pi 59— 65 m vi 65— 75 g v 75— 86 v p 86—103 r vi 103—108 g v 108—283 v	139

N:o	1	2	3	4	5
140	Rönnskärin satama Rönnskärs hamn Tummelsö alem, nedre Vedenalaisella karilla Tummel- sön L-puolella På ett undervattensgrund V om Tummelsö	63 04 20 51	Ki (F) Ölly Petr.	3.4 —	4
141	Tummelsö ylempi, övre Saaren E-osassa På S udden av Tummelsö	63 04 20 51	Ki (F) Ölly Petr.	7.3 6.4	4
142	*Strömmingsbådan Norr Kallanin kallioluodolla På klippan Norr Kallan	62 59 20 45	Vi (B) 20 sek. 7 000 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 10.0 Kaasu Gas	16.2 13.7	13
143	Revörn Samannim. saarella På holmen Revörn	62 59 20 50	Ki (F) Ölly Petr.	3.2 2.8	—
144	*Storkallegrund 2.5 mpk. Judastenarnien L-puolella 2.5 sjömil V om Judastenarna	62 40 20 39	Vä (Bx) 10 sek. 1.0 + 2.0 + 1.0 + 6.0 Kaasu Gas	10.0 —	11
145	Svettgrund Samannim. luodolla På grundet Svettgrund	62 52 21 04	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	11.0 7.3	8
146	Lillgrund Samannim. luodolla På grundet Lillgrund	62 49 21 05	Ki (F) Ölly Petr.	10.0 —	—

Bottniska viken

6	7	N:o
Lyhty kivijalustalle asetetun pylvään päässä. Lykta på stolpe på stenkista. (1897)	p 86—116 r	140
	Linjassa Överens i 103	
Pylväslyhty. Stolplykta. (1897)	p 86—116 r	141
Pyöreä 13.5 m korkea rautatorni, jonka ylä kolmannes on punainen ja alaosa valkea. Runt 13.5 m högt järntorn, vars övre $\frac{1}{3}$ del är röd och nedre del vitmålad. (1885 1903 1923)	v 0—170 v p 170—200 r v 200—310 v Heikko. Svagt p 310—360 r	142
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	p 13—90 r v 90—117 v p 117—133 r Kalastusloisto. Fiskefyr	143
Punainen kaksimastoinen loistolaiva, jonka perämastossa on pallo ja kyljissä valkoisin kirjaimin <i>Storkallegrund</i> . Rött tvåmastat fyrfartyg med toppkula på aktermasten samt <i>Storkallegrund</i> i vita bok- stäver på båda sidorna. (1880 1883 1922 1927 1928 1929)	v 0—360 v Sumumerkinanto. S ä h k ö k a l v o l ä- hetin (nautofooni): 2 ääntä joka 20 sek. (3 + 3 + 3 + 11) Varalaite: Sireeni. Jos loistolaivasta huomataan aluksen oh- jaavan karia kohti, ammutaan varoitus- laukauksia. Mistsignal: Elektrisk membran- sändare (nautofon): 2 ljud var 20 sek. (3 + 3 + 3 + 11) Reservapparater: siren. Då från fyrfartyget observeras att fartyg stävar mot grund, avfyras varningsskott	144
Punainen lyhty merimerkin Lu-kulmassa. Rödmålad lykta i sjömärkets NV hörn. (1925)	p 155—196 r v 196—155 v Kalastusloistoja	145
Lyhty 10 m korkealla puutelineellä. Lykta på 10 m hög träställning. (1923)	v 290—205 v	146

N:o	1	2	3	4	5
147	<i>Södra Björkö</i> Samannim. saaren Lu-kärjessä På NVudden av holmen Södra Björkö	62 45 21 03	Ki (F) Ölly Petr.	<u>12.0</u> —	—
148	<i>Gåshällan</i> Samannim. saaren P-rannalla På N stranden av holmen Gåshällan	62 35 21 03	Ki (F) Ölly Petr.	<u>11.5</u> 2.5	—
149	<i>Märgrund</i> Samannim. saaren E-osassa På S udden av holmen Märgrund	62 32 21 04	Ki (F) Ölly Petr.	<u>8.0</u> —	—
150	<i>Rövargrund</i> Samannim. saarella På holmen Rövargrund	62 28 21 08	Ki (F) Ölly Petr.	<u>9.1</u> —	—
151	*Sälgrund Samannim. saaren E-päässä På S udden av holmen Sälgrund	62 20 21 11	Vi (B) 30 sek. 7.0 + 23.0 Ölly Petr. Pyörivä Roterande	<u>30.2</u> 25.3	16
152	Kaskisen väylä, Kaskö leden	62 20 21 13	Storremmargrund alempi, nedre Sälgrundin Ka-puolella SO om Sälgrund	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	9.7 9.2 12
153			Storremmargrund ylempi, övre Båkolmin P-osassa På N sidan av Båkolmen	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	25.0 22.0 12
154			Kaskinen alempi, Kaskö nedre Kaskisten maan Lo-rannalla På Kaskö landets SV strand	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.3 4.5 6
155			Kaskinen ylempi, Kaskö övre Kaskisten maan Lo-rannalla På Kaskö landets SV strand	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.5 8.5 7

Bottniska viken

6	7	N:o
Lyhty 12 m korkealla puuntelineellä. Lykta på 12 m hög träställning. (1923)	p 6—20 r v 20—220 v p 220—280 r	147
Pylväslyhty. Stolplykta. (1935)	v 345—285 v	148
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 275—155 v	149
Lyhty punaisen hirsirakenmuksen päällä. Lykta på rödmålad trätimra. (1896)	v 292—157 v	150
P yöreä 25 m korkea kivitorni, jossa on valkeita ja punaisia vöitä. Runt 25 m högt stentorn mälat i vita och röda horisontala fält. (1875 1904 1925)	v 0—360 v Sumumerkinanto: joka 15 min. 2 pamausmerkkiä peräkkäin Luotsiasema. Puhelin. Mistsignal: var 15 min. 2 knallsignaler efter varandra. Lotsplats. Telefon.	151
Valkea loistokoju yläosasta mustan, alaosasta valkean betonitornin huipussa. Vit fyrkur på vitt betongtorn, vars övre del är svart, nedre del vit. (1943)	vi 335—33 g v 33—37 v p 37—91 r vi 91—184 g v 184—197 v	152
Punainen loistolyhty betonisen suorakaide- taulun huipussa. Taulu musta, keskellä valkea pystyraitia. Röd fyrlykta på rektangulär tavla av betong. Tavlan svart med vitt vertikalt fält i mitten. (1943)	v 30—39 v	153
Valkea loistokoju 3 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 3 m hög järnställning. (1905 1921 1938 1943)	v 2—67 v p 67—92 r vi 92—163 g v 163—174 v p 174—179 r	154
Valkea loistokoju 7 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 7 m hög järnställning. (1905. 1921 1943)	v 357—42 v	155

N:o	1	2	3	4	5
156	Kaskisen väylä, Kaskö leden	62 22 21 13	Ki (F) Sähkö Elektr.	8.0 6.5	—
157		62 22 21 13	Ki (F) Sähkö Elektr.	10.0 8.5	—
158		62 23 21 13	Ki (F) Sähkö Elektr.	14.0 12.5	—
159		62 23 21 13	Ki (F) Sähkö Elektr.	16.0 14.5	—
160	Gäsberget Saaren E-päässä På S sidan av holmen	62 17 21 18	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	9.5 4.0	7
160 a	Båtskär Samannim. saarella På holmen Båtskär	62 15 21 19	Ki (F) Öljy Petr.	9 3	—
160 b	Furuskär Samannim. saarella På holmen Furuskär	62 10 21 19	Ki (F) Öljy Petr.	8 6	—
161	Sandskär alempi, nedre Samannim. saarella På holmen Sandskär	62 08 21 18	Ki (F) Öljy Petr.	7.0 5.0	6
162	Sandskär ylempi, övre Samannim. saarella På holmen Sandskär	62 08 21 18	Ki (F) Öljy Petr.	9.0 7.5	6
163	Domarklubb Domarklubbin P-puolella N om homen Domarklubb	62 03 21 16	Ki (F) Öljy Petr.	7.0 5.5	7
164	Ytterberg Mantereella Kiludden P-puolella På fastlandet N om Kiludden	62 03 21 19	Ki (F) Öljy Petr.	9.1 —	—

Bottniska viken

6	7	N:o
Pylväslyhty. Stolplykta. (1938)	p 0—360 r	156
Pylväslyhty. Stolplykta. (1938)	p 0—360 r	157
Sähkölamppu pylväässä. Elektrisk lampa på stolpe. (1938)	p 0—360 r	158
Sähkölamppu pylväässä. Elektrisk lampa på stolpe. (1938)	p 0—360 r	159
Valkea 8-kulmainen loistokoju betonijalustalla. En 8-kantig fyrkur på betongfundament. (1945)	vi 13—45 g v 45—74 v p 74—88 r v 88—92 v p 92—103 r v 103—163 v pi 163—223 m v 223—13 v	160
Loistolyhty puutelineessä. Fyrlykta på träställning (1939)	v 0—180 v	160 a
Loistolyhty puutelineessä. Fyrlykta på träställning (1939)	v 0—360 v	160 b
Pylväslyhty. Stolplykta. (1937)	v 0—360 v	161
Pylväslyhty. Stolplykta. (1937)	v 0—360 v	162
Pylväslyhty. Stolplykta. (1926)	v 10—131 v p 131—152 r v 152—310 v	163
Lyhty puutelineellä. Lykta på träställning. (1885)	v 0—360 v	164

N:o	1	2	3	4	5
165	*Yttergrund Samannim. saarella Siipyynniemen E-puolella På holmen Yttergrund S om Sideby- udde	61 59 21 18	Vi (B) 30 sek. 20 000 $2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 +$ $2.5 + 17.5$ Kaasu Gas	<u>43.6</u> 40.9	18
166	<i>Kasala alempi, nedre</i> Kasalan niemen L-puolella olevalla luodolla På ett grund V om Kasala udde	61 57 21 21	Ki (F) Ölly Petr.	<u>6.3</u> 5.5	—
167	<i>Kasala ylempi, övre</i> Kasalan niemessä På Kasala udde	61 57 21 21	Ki (F) Ölly Petr.	<u>9.5</u> 8.0	—
168	<i>Marjakari alempi, nedre</i> Samannim. luodolla På grundet Marjakari	61 54 21 24	Ki (F) Ölly Petr.	<u>2.5</u> —	—
169	<i>Marjakari ylempi, övre</i> Samannim. luodolla På grundet Marjakari	61 54 21 24	Ki (F) Ölly Petr.	<u>10.0</u> —	—
170	<i>Stakki, Stacken</i> Samannim. saaren P-osassa På N udden av holmen Stacken	61 51 21 18	Ki (F) Ölly Petr.	<u>4.0</u> —	—
171	<i>Stakki läntinen, Stacken västra</i> Samannim. saaren L-osassa På V udden av holmen Stacken	61 51 21 18	Ki (F) Ölly Petr.	<u>18.0</u> —	—
172	<i>Stakki itäinen, Stacken östra</i> Samannim. saaren I-osassa På O sidan av holmen Stacken	61 51 21 18	Ki (F) Ölly Petr.	<u>8.0</u> —	—
173	<i>Peipunkari alempi, nedre</i> Peipunkarin Lu-puolella pienellä luo- dolla På ett litet grund NV om Peipunkari	61 49 21 25	Ki (F) Ölly Petr.	<u>7.0</u> 6.7	8
174	<i>Peipunkari ylempi, övre</i> Lasaretinkarilla På Lasaretinkari holme	61 49 21 28	Ki (F) Ölly Petr.	<u>12.0</u> 8.5	8

Bottniska viken

6	7	N:o
Pyöreä 41 m korkea rautatorni, jonka ylä kolmannes on punainen ja alaosa valkea. Runt 41 m högt järntorn, vars övre $\frac{1}{3}$ del är röd, nedre del vit. (1892 1904 1931)	v 336—180 v Puhelin Kristiinaan Telefon till Kristinestad	165
Pylväslyhty, jossa on valkea neliötaulu. Stolplykta med fyrkantig vit tavla. (1934 1935)	v 0—360 v	166
Pylväslyhty, jossa valkea neliötaulu. Stolplykta med fyrkantig vit tavla. (1934 1935)	v 0—360 v	167
Lyhty asuntorakennuksen ikkunassa. Lykta i fönstret på ett boningshus. (1923)	v 40—130 v	168
Lyhty puutelineellä. Lykta på träställning. (1923)	v 40—130 v	169
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 0—360 v	170
Lyhty puutelineellä. Lykta på träställning. (1923)	v 0—360 v	171
Lyhty vartiorakennuksen ikkunassa. Lykta i vakthusets fönster. (1923)	v 0—360 v	172
Pylväslyhty. Stolplykta. (1926)	v 350—170 v	173
Pylväslyhty. Stolplykta. (1926)	v 350—170 v	174

N:o	1	2	3	4	5
175	<i>Aspskär alempi, nedre</i> Samannim. saaren L-osassa På V udden av Aspskär	61 45 21 27	Ki (F) Ölly Petr.	<u>8.0</u> —	—
176	<i>Aspskär ylempi, övre</i> Samannim. saaren I-osassa På O sidan av Aspskär	61 45 21 27	Ki (F) Ölly Petr.	<u>10.0</u> —	—
177	<i>Santakari alempi, nedre</i> Samannim. saaren L-osassa På V udden av Santakari	61 41 21 23	Ki (F) Ölly Petr.	<u>8.0</u> —	—
178	<i>Santakari ylempi, övre</i> Samannim. saaren I-osassa På O udden av Santakari	61 41 21 24	Ki (F) Ölly Petr.	<u>10.0</u> —	—
179	<i>Keskippaakari alempi, nedre</i> Samannim. saaren L-osassa På V udden av holmen Keskippaakari	61 39 21 25	Ki (F) Ölly Petr.	<u>7.0</u> <u>5.0</u>	8
180	<i>Keskippaakari ylempi, övre</i> Samannim. saaren keskiosassa På mitten av holmen Keskippaakari	61 39 21 25	Ki (F) Ölly Petr.	<u>12.8</u> <u>7.0</u>	8
181	Reposaaren ja Mäntyluodon väylät Rävsö och Mäntyluoto lederna	61 37 21 22	Kaijakari Samannim. saarella På holmen Kaijakari	<u>20.2</u> <u>16.5</u>	14
182			Kallo Samannim. saaren P-päässä På N udden av holmen Kallo	<u>11.0</u> <u>8.5</u>	12

Bottniska viken

6	7	N:o
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 30—150 v } Linjassa 95 Överens i	175
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 30—150 v }	176
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 60—160 v } Linjassa 105 Överens i	177
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 60—160 v }	178
Pylväslyhty. Stolplykta. (1926)	v 70—100 v } Linjassa 79 Överens i	179
Pylväslyhty. Stolplykta. (1926)	v 40—130 v }	180
Valkea loistokoku laudoitetulla rautatelineellä. Vit fyrkur på brädeslagen järnställning. (1936)	v 0—360 v Vahvennettu valo } Förstärkt sken } 350—115	181
Loistotorni keltaisen tuvan päädyssä. Fyrstorn på gaveln av en gulmålad stuga. (1884 1903 1911 1923 1940).	vi 23 — 51 g v 51 — 65 v p 65 —106 r vi 106 —121.5 g v 121.5—128 v p 128 —155 r vi 155 —192 g v 192 —208 v p 208 —264 r	182

No	1	2	3	4	5
183	Reposaari (Rävsö) Saaren Ka-niemellä På SO udden av Reposaari	61 36 21 27	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.7 <u>5.4</u>	10
184	Mäntyluoto alempi, nedre Mäntyluodon P-rannalla På N stranden av Mäntyluoto	61 36 21 30	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.0 <u>1.4</u>	6
185	Mäntyluoto ylempi, övre Mäntyluodon P-rannalla På N stranden av Mäntyluoto	61 36 21 30	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	4.9 <u>3.5</u>	6
186	<i>Mäntyluodon satamaloisto, Mäntyluoto hamnfy</i> Mäntyluodon satamalaiturin päässä På ändan av Mäntyluoto hamnpir	61 36 21 29	Ki (F) Sähkö Elektr.		
187	<i>Reposaaren satama alempi, Rävsö hamn nedre</i> Laiturilla. På kajen	61 37 21 27	Ki (F) Sähkö Elektr.	9.7 <u>8.0</u>	4
188	<i>Reposaaren satama ylempi, Rävsö hamn övre</i> Laiturilla. På kajen	61 37 21 27	Ki (F) Sähkö Elektr.	13.4 <u>11.5</u>	4
189	Porttivistan arkku (Portremmar-kistan) Lampaluodon E-puolella S om Lampaluoto holme	61 37 21 30	Vä (Bx) 2.5 sek. 0.3 + 2.2 Kaasu Gas	3.6 <u>1.6</u>	3
190	Pyykari pohjoinen, norra Luodon P-päässä På N sidan av holmen Pyykari	61 37 21 32	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	9.5 <u>8.0</u>	2

Reposaaren ja Mäntyluodon väylät, Rävsö och Mäntyluoto lederna

Reposaari—Port
Räfsö—Björneborg

Bottniska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoju 3 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 3 m hög järnställning. (1906 1911 1937 1940)	vi 225 —258.5 g v 258.5—313 v p 313 —342.5 r vi 342.5— 10 g v 10 — 16 v p 16 — 34.5 r vi 34.5— 71 g v 71 — 90 v p 90 — 98 r Sumumerkinanto. S ä h k ö k a l v o l ä- h e t i n (nautofooni): 3 ääntä joka min. (5 + 28 + 2 + 2 + 2 + 21) Synkronisoitu radioloistolähetyn kanssa. Mistsignal. E l e k t r i s k m e m b r a n - s ä n d a r e (nautofon): 3 ljud varje min. (5 + 28 + 2 + 2 + 2 + 21) Synkroniserad med radiofyrutsändningen.	183
Loistolyhty valkeassa pylväässä. Fyrlykta på vit stolpe. (1903 1943)	v 109—131 v	184
Loistolyhty valkeassa pylväässä. Fyrlykta på vit stolpe. (1903 1943)	v 109—131 v } Linjassa Överens i 120	185
Loistolyhty rakennuksen seinässä. Fyrlykta på väggen av en byggnad.	vi 170—270 g	186
Loistolyhty rautatelineellä. Fyrlykta på järnställning. (1886 1943)	p 247—340 r	187
Loistolyhty rautatelineellä. Fyrlykta på järnställning. (1886 1943)	p 250—343 r } Linjassa Överens i 308	188
Loistolyhty hirsarkulla olevan suorakaidetau- lun yläosassa. Taulu valkea, keskellä musta pystyraitia. Fyrlykta i övre delen av rektangulär tavla på stocktimra. Tavlan vit med svart vertikalt fält i mitten. (1889 1925 1943)	v 25—255 v	189
Valonheitinlyhty suorakaidetaulun yläosassa. Taulu valkea, keskellä musta pystyraitia. Strålkastarlykta i övre delen av vit rektangu- lär tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1943)	v 20— 65 v } Linjassa Överens i 51	190

N:o	1	2	3	4	5
191	<i>Pyykari eteläinen, södra</i> Luodon E-päässä På S sidan av holmen Pyykari	61 37 21 32	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.7</u> —	2
192	<i>Lannaskari (Luneskär)</i> Saaren Lo-rannalla På holmens SV strand	61 38 21 33	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>7.3</u> —	2
193	<i>Tyltty alempi, nedre</i> Lampaluodon Ka-niemellä På SO udden av Lampaluoto	61 37 21 31	Ka. (Int) 2 sek. 1.8 + 0.2 Ölly Petr.	<u>3.7</u> —	3
194	<i>Tyltty ylempi, övre</i> Lampaluodon Ka-niemellä På SO udden av Lampaluoto	61 37 21 30	Ka (Int) 2 sek. 1.8 + 0.2 Ölly Petr.	<u>7.3</u> —	3
195	<i>Skolpan</i> Väylän P-puolella, pienellä luodolla På N sidan av farleden, på ett litet grund	61 36 21 33	Ki (F) Ölly Petr.	<u>4.0</u> —	—
196	<i>Pihlava</i> Väylän E-puolella På S sidan av farleden	61 34 21 37	Ki (F) Ölly Petr.	<u>4.0</u> —	—
197	<i>Linder</i> Väylän P-puolella På N sidan av farleden	61 34 21 39	Ki (F) Ölly Petr.	<u>4.0</u> —	—
198	<i>Kivin</i> Väylän E-puolella På S sidan av farleden	61 33 21 41	Ki (F) Ölly Petr.	<u>2.0</u> —	—
199	<i>Krootila</i> Väylän P-puolella På N sidan av farleden	61 33 21 43	Ki (F) Ölly Petr.	<u>2.0</u> —	—
200	<i>Joensuu</i> Kokemäenjoen itäisen haaran L-rannalla På V stranden av Kumo älvs östra arm	61 32 21 44	Ki (F) Ölly Petr.	<u>4.0</u> —	—

Bottniska viken

6	7	N:o
Pylväslyhty. Stolplykta. (1924 1943)	p 20— 60 r	191
	Linjassa Överens i 54	
Pylväslyhty 3.7 m korkealla jalustalla. Stolplykta på 3.7 m högt fundament. (1924 1943)	p 45— 60 r	192
Pylväslyhty. Stolplykta. (1924)	v 297—325 v p 325— 10 r	193
	Linjassa Överens i 311	
Pylväslyhty 3.7 m korkealla kivijalustalla. Stolplykta på 3.7 m högt stenfundament. (1924)	v 297—325 v	194
Punainen lyhty purjehdusmerkin päällä. Röd lykta på sjömärke. (1903 1924)	p 0—360 r	195
Pylväslyhty. Stolplykta. (1903 1924)	vi 0—360 g	196
Pylväslyhty. Stolplykta. (1903 1924)	p 0—360 r	197
Pylväslyhty tukkilautalla. Stolplykta på stockflotte. (1903 1924)	v 0—360 v	198
Pylväslyhty tukkilautalla. Stolplykta på stockflotte. (1903 1924)	p 0—360 r	199
Pylväslyhty. Stolplykta. (1903 1924)	vi 0—360 g	200

No	1	2	3	4	5	
201	*Säppi, Sebbskär Säpin länsiosassa På V sidan av Sebbskär	61 29 21 21	Ki Vi (FB) 60 sek. Ki (F) 54.0 Vi (B) 6.0 Pyörivä Roterande	34.8 29.6	13	
202	<i>Ketokari</i> Samannim. saaren Lu-osassa På NV sidan av Ketokari	61 24 21 20	Ki (F) Ölly Petr.	8.0 2.0	—	
203	<i>Pastuskeri</i> Samannim. saaren Lo-rannalla På SV stranden av Pastuskeri	61 24 21 22	Ki (F) Ölly Petr.	11.0 1.0	—	
204	<i>Kalla</i> Saaren Lu-kärjessä På NV udden av holmen Kalla	61 16 21 21	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	10.3 9.3	6	
205	<i>Susikari</i> Saaren keskellä olevassa vartiotor- nissa I vaktornet på mitten av holmen	61 15 21 24	Ki (F) Ölly Petr.	26.0 16.0	10	
206	Rauman väylä, Rauman leden	Nurmes Nurmesluodon L-niemellä På V udden av Nurmesluoto	61 12 21 20	Vä (Bx) 6 sek. 0.6 + 5.4 Kaasu Gas	18.6 12.2	12
207		Suokari alempi, nedre Lindasaaren Lu-puolella NV om Lindasaari	61 10 21 23	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	6.4 4.6	9
208		Suokari ylempi, övre Ailisaaren P-puolella N om Ailiasari	61 09 21 25	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	14.6 12.6	9

Bottniska viken

6	7	N:o
Valkea pyöreä 30.7 m korkea kivitorni. Vitt runt 30.7 m högt stentorn. (1873 1904)	v 0—360 v Sumumerkinanto: joka 15 min. 2 pamaus- merkkiä peräkkäin. Luotsiasema. Mistsignal: var 15 min. 2 knallsignaler efter varandra. Lotsplats.	201
Pylyslyhty. Stolplykta. (1935)	v 311—249 v	202
	Linjassa 99 Överens i Kalastusloistoja. Sytyte- tään tarvittaessa. Fiskefyrar. Tändas vid behov.	203
Pylyslyhty. Stolplykta. (1935)	v 311—249 v	
Loistolyhty nelikulmaisen kartionmuotoisen puutelineen päällä. Fyrlykta på en fyrkantig konformig träställ- ning. (1945)	p 7—36 r v 36—93 g v 93—190 v p 190—240 r v 240—7 v	204
	Kalastusloistoja Fiskefyrar	
Loistolyhty vartiotornin huipussa. Fyrlykta på toppen av ett vaktorn. (1945)	v 336—276 v	205
Valkea loistokoju 10 m korkealla rautateli- neellä. Vit fyrkur på 10 m hög järnställning. (1909 1910 1911 1926 1932)	vi 331—11 g p 11—25 r vi 25—51 g v 51—93 v p 93—195 r	206
Valonheitinlyhty valkean kojun päällä. Strålkastarlykta på vit kur. (1903 1934 1936 1942)	v 93—113 v	207
	Linjassa 103 Överens i	
Valonheitinlyhty rautatelineellä, jossa taulu. Strålkastarlykta på järnställning med tavla. 1903 1934 1936 1942)	v 93—113 v	208

N:o	1	2	3	4	5
209	Pieni Ruohokari Samannim. luodolla På holmen Pieni Ruohokari	61 09 21 22	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.2 1.8	7
210	Iso Ruohokari Samannim. luodolla På holmen Iso Ruohokari	61 09 21 22	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	7.3 4.5	5
211	Valkeakari alempi, nedre Saaren Ka-päässä På SO udden av holmen Val- keakari	61 10 21 22	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.5 3.7	6
212	Valkeakari ylempi, övre Saaren Lu-päässä På NV udden av Valkeakari	61 10 21 22	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	10.0 6.1	7
213	Järviluoto Saaren I-päässä På O udden av Järviluoto	61 07 21 27	Vå (Bx) 2 sek. 0.3 + 1.7 Kaasu Gas	5.8 1.5	6
214	<i>Satama alempi, nedre</i> Rauman satamassa I Raumo hamn	61 08 21 28	Ki (F) Sähkö Elektr.	6.7 5.6	—
215	<i>Satama ylempi, övre</i> Rauman satamassa I Raumo hamn	61 08 21 28	Ki (F) Sähkö Elektr.	12.5 11.0	—
216	*Rauma Reilanderinmatalan L-puolella n. 1.5 mpk c. 1.5 sjömil västerom Reilanderin- matala grunden	61 07 21 04	Vi (B) 15 sek. 2.0 + 2.0 + 2.0 + 9.0 Kaasu Gas	10.0 —	11

Rauman väylä, Raumo leden

Bottniska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1903 1913 1942 1943)	vi 159—165 g v 165—170 v p 170—220 r pi 220—288 m v { linssittä 288—331 v utan lins	209 Linjassa 168 Överens i
Valonheitinlyhty puutelineellä, jossa taulu. Strålkastarlykta på träställning med tavla. (1923 1928 1942)	v 158—178 v	210
Valkea loistokoku 2.4 m korkealla rautateli- neellä. Vit fyrkur på 2.4 m hög järnställning. (1892 1896 1928)	v 290—335 v	211
Valkea loistokoku 5 m korkealla rautateli- neellä. Vit fyrkur på 5 m hög järnställning. (1884 1899 1928 1938)	v 177—342 v Linjassa 314 Överens i	212
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1892 1928 1934 1943)	vi 125—134 g v 134—139 v p 139—176 r vi 176—210 g v 210—218 v p 218—246 r	213
Pylväslyhty. Stolplykta. (1908)	p 0—360 r Linjassa 81 Överens i	214
Pylväslyhty. Stolplykta. (1908)	p 0—360 r	215
Punainen loistolaiva, jossa on torninmuotoi- nen loistomasto ja keulamasto sekä kyljissä valkoisin kirjaimin <i>Rauma</i> . Rött fyrfartyg med tornliknande fyrmast och förmast samt <i>Rauma</i> i vita bokstäver på båda sidorna. (1888 1921 1923 1924 1927 1928 1933 1934 1935)	v 0—360 v Sumumerkinanto. Sireeni: 1 ääni joka min. (5 + 55) Varalaite: kello. Jos loistolaivasta huomataan aluksen oh- jaavan karia kohti, ammutaan varoitus- laukauksia. Luotsivartiointi. Mistsignal. Siren: 1 ljud varje min. (5 + 55) Reservapparater: klocka. Då från fyrfartyget observeras att fartyg stävar mot grund, avfyras varningsskott. Lotsuppassning.	216

N:o	1	2	3	4	5
217	<i>Sasinkari</i> Samannim. saarella På holmen Sasinkari	61 01 21 13	Vä (Bx) 2 sek. $0.3 + 1.7$ Kaasu Gas	<u>11.2</u> 6.3	7
218	*Isokari, Enskär Saaren E-osassa På S sidan av holmen Isokari	60 43 21 01	Vi (B) 30 sek. $2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 +$ $2.5 + 17.5$ Kaasu Gas	<u>49.4</u> 37.2	19
219	Tankokari, Stånggrund Samannim. luodolla Isonkarin I-puolella På klippan Stånggrund O om Isokari	60 44 21 02	Ki (F)	<u>6.1</u> 2.4	3
220	Kokinluoto alempi, nedre Saaren L-rannalla På V stranden av holmen Kokinluoto	60 39 21 13	Pv (Sx) 1 sek. $0.3 + 0.7$ Kaasu Gas	<u>5.2</u> 2.2	4
221	Kaurisalo ylempi, övre Saaren L-rannalla På V stranden av holmen Kaurissalo	60 38 21 14	R (K) 6 sek. $3.0 + 3.0$ Kaasu Gas	<u>11.3</u> 7.5	7
222	Keskikallio, Medelklubb Saaren P-päässä På N udden av holmen Medel- klubb {Jatko Lypyrttiin N:o 351 {Fortsättn. till Lypertö	60 42 21 03	Vä (Bx) 4 sek. $1.0 + 3.0$ Kaasu Gas	<u>21.5</u> 15.5	14
223	Kirsta Saaren Ka-niemellä På SO udden av holmen Kirsta	61 46 21 15	Pv (Sx) 1 sek. $0.3 + 0.7$ Kaasu Gas	<u>5.8</u> 4.6	6
224	Haanperänkari Samannimisellä saarella På holmen Haanperänkari	60 46 21 16	R (K) 6 sek. $3.0 + 3.0$ Kaasu Gas	<u>12.2</u> 8.9	7
225	Iso Vehanen Iso Vehasen P-rannalla På N-stranden av holmen Iso Vehanen	60 46 21 17	R (K) 2 sek. $1.0 + 1.0$ Kaasu Gas	<u>6.0</u> 5.8	6

Bottniska viken

6	7	N:o
Pylväslыhty. Stolplykta. (1924 1926)	vi 40—80 g v 80—110 v p 110—172 r v 172—290 v p 290—296 r v 296—40 v Kalastusloisto. Fiskefyr.	217
Pyöreä 37 m korkea torni, johon on maalattu valkeita ja mustia vöitä. Runt 37 m högt torn målat i vita och svarta bälten. (1883 1889 1904 1933)	v 302—258 v Luotsiasema. Lotsplats. Summerkinanto: 2 perättäistä pamausmerkkiä joka 10 min. Mistsignal: 2 knallsignaler var 10 min.	218
Pylväslыhty. Stolplykta. (1911 1945)	v 95—16 v p 16—40 r Sytetetään 1 päivänä elokuuta ja palaa pimeän vuodenajan. Tändes den 1 augusti och brinner under den mörka årstiden.	219
Valonheitinlyhty valkean suorakaidetaulun keskellä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta på mitten av en vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 118—130 v	220
Valonheitinlyhty valkeansuorakaidetaulun keskellä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta på mitten av en vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 118—130 v	221
Loistotorni, jonka yläosa on musta, alaosa valkea. Fyrtorn, vars övre del är svart, nedre del vit. (1905 1909 1921 1933 1935 1938 1945)	vi 99 —117 g v 117 —121 v p 121 —222 r vi 222 —300.5 g v 300.5—302.5 v p 302.5—311 r	222
Valonheitinlyhty puutelineellä, jossa taulu. Strålkastarlykta på träställning med tavla. (1892 1933 1942 1943)	v 48—70 v	223
Valonheitinlyhty 7 m korkealla rautatelineellä. Loiston takana valkea suorakaidetaulu, jonka keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta på 7 m hög järnställning. Bakom fyren vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1892 1913 1942)	v 48—70 v	224
Valkea loistokoju 4.1 m korkealla betonijalustalla. Vit fyrkur på ett 4.1 m högt betongfundament. (1892 1943)	vi 43.5—67.5 g v 67.5—68 v p 68 —117 r vi 117 —231.5 g v 231.5—240 v p 240 —267.5 r	225

N:o	1	2	3	4	5
226	<i>Vinkelskär</i> Vinkelskärin L-puolella olevalla saarella På en holme V om Vinkelskär	60 28 20 20	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	8.2 3.5	7
227	*Sälskär Etelä Sälskärin L-osassa På V sidan av holmen Södra Sälskär	60 25 19 35	KiVi (FB) 20 sek. 16.0 + 0.5 + 3.0 + 0.5 3.0 sek. vilkku on punainen 3.0 sek. blänken är röd Kaasu Gas Pyörivä Roterande	44.5 30.8	19
228	*Storbrotten Noin 1.5 mpk Storbrottenin matalan L-puolella c. 1.5 sjömil V om grundet Storbrotten	60 26 19 13	Vi (B) 15 sek. 2.0 + 2.0 + 2.0 + 9.0	10.0 —	11

Bottniska viken

6	7	No
<p>Pylväslyhty. Stolplykta. (1930)</p>	<p>p 0—360 r Kalastusloisto. Fiskefyr.</p>	226
<p>Valkea 32 m korkea pyöreä tiilitorni. Vitt runt 32 m högt tegeltorn. (1868 1904)</p>	<p>v & p 0—360 v & r</p>	227
<p>Punainen loistolaiva, jossa on torninmuotoi- nen loistomasto ja pallolla varustettu perä- masto sekä kyljissä valkoisin kirjaimin <i>Stor- brotten</i>. Rött fyrfartyg med tornliknande fyrmast och aktermast med toppkula samt <i>Storbrotten</i> i vita bokstäver på båda sidorna. (1908 1923 1924 1925)</p>	<p>v 0—360 v Sumumerkinanto. S ä h k ö k a l v o l ä- h e t i n (nautofooni): 2 ääntä joka 30 sek. (3 + 3 + 3 + 21) Varalaite. Sireeni: 2 ääntä joka 60 sek. (3 + 3 + 3 + 51). Vedenalainen sumumerkinanto. S ä h k ö- k a l v o l ä h e t i n: 2 ääntä joka 30 sek. (3 + 3 + 3 + 21). Jos loistolaivasta huomataan aluksen oh- jaavan karia kohti, ammutaan varoitus- laukauksia. Mistsignal. Elektrisk membran- s ä n d a r e (nautofon): 2 ljud var 30 sek. (3 + 3 + 3 + 21). Reservapparater. Siren: 2 ljud var 60 sek. (3 + 3 + 3 + 51). Undervattenssignal. Elektrisk mem- brans ä n d a r e: 2 ljud var 30 sek. (3 + 3 + 3 + 21). Då från fyrfartyget observeras att fartyg stävar mot grund, avfyras varningsskott.</p>	228

N:o	1	2	3	4	5
229	*Märket Samannim. kallioluodolla På klippan Märket	60 18 19 08	Vi (B) 6 sek. 3.5 + 2.5 Ölly Petr. Pyörivä Roterande	16.8 <u>14.3</u>	13
230	Heligman Samannim. saaren E-päässä På S udden av holmen Heligman	60 13 19 19	Ki (F) Ölly Petr.	7.3 <u>4.3</u>	6
231	Gisslan Samannim. kallioluodolla På klippan Gisslan	60 10 19 18	Vä (Bx) 5 sek. 0.4 + 4.5 Kaasu Gas	12.5 <u>8.5</u>	9
232	*Lågskär Samannim. saaren P-päässä På N udden av holmen Lågskär	59 51 19 55	Vä Vi (Bx B) 75 sek. 700 000 & 4 700 0.3 + 24.6 + 0.3 + 15.9 + 18.0 + 15.9 Kaasu Gas Pyörivä Roterande	42.3 <u>36.0</u>	18
233	Flötjan Samannim. kallioluodolla På klippan Flötjan	59 48 19 47	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	11.5 <u>8.5</u>	11

Ålands hav

6	7	N:o
Kaksikerroksisen kivirakennuksen kulmassa torni, johon on maalattu punaisia ja valkeita vöitä.	v 347.5—255.5 v p 255.5—313 r vi 313 —347.5 g	229
Tvåväningsstenhus med torn, målat i horison-tala röda och vita fält. (1885 1903 1906 1929)	Sumumerkinanto. S ä h k ö k a l v o l ä- h e t i n (nautofooni): 4 ääntä joka 60 sek. (3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 39) Mistsignal. E l e k t r i s k m e m b r a n- s ä n d a r e (nautofon): 4 ljud var 60 sek. (3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 39)	
Loistolyhty valkean tuvan seinässä. Fyrlykta på väggen av vitmålat boningshus. (1868 1890 1928 1945)	vi 57.5—80 g v 80 —95 v p 95 —105.5 r pi 105.5—237.5 m v 237.5—285.5 v pi 285.5—57.5 m Luotsiasema. Lotsplats.	230
Valkea loistokoku 6.6 m korkealla rautateli-neellä. Vit fyrkur på 6.6 m hög järnställning. (1895 1903 1929)	v 275—130 v	231
Punainen 33 m korkea 6-kulmainen betoni-torni. Rött 33 m högt 4-kantigt betongtorn. (1840 1903 1918 1920)	v 0—360 v	232
Pylyvälyhty punaisella betonijalustalla. Stolplykta på rött betongfundament. (1907 1908)	v 0—360 v	233

N:o	1	2	3	4	5
234	<i>Kobbaklintien luotsisatamaloisto, Kobbaklintarnas lotshamnfy</i> Luotsisataman pohjoisen aallonmur- tajan päässä På lotshamnens norra vågbrytare	60 02 19 53	Pv (Sx) 1 sek. 0.1 + 0.9 Kaasu Gas	5.1 4.3	—
235	Kobbaklintit, Kobbaklintarna Kobbaklintien läntisimmällä kallioluodolla På den västligaste av holmarna Kobbaklintarna	60 02 19 53	Summerkinanto- ja luot- siasema Mistsignal- och lotsplats		
236	Mellangadden Kallioluodolla På klippholmen Mellangadden	60 03 19 51	Vä (Bx) 10 sek. 0.5 + 1.5 + 0.5 + 7.5 Kaasu Gas	12.6 4.0	10
237	Marhällan Kobbaklintien L-puolella ole- valla luodolla På ett grund V om Kobbaklin- tarna	60 02 19 52	KaPv (AvbrSx) 6 sek. 10 välkkyä (10 blixtar) = 3.0 sek. Pimeää (Mörker) = 3.0 sek. Kaasu Gas	14.4 12.9	—
238	*Korsö alempi, nedre Länsi Korsön Lo-niemellä På SV udden av holmen Västra Korsö	60 02 19 54	Va Ka (Vx Int) Ölly Petr.	7.0 1.8	10
239	*Korsö ylempi, övre Länsi Korsön Lo-rannalla På SV stranden av holmen Västra Korsö	60 02 19 54	Va (Vx) Ölly Petr.	15.6 2.4	12
240	Tvibenan Kalliosaaren rannalla På stranden av en klippholme	60 02 19 53	Pv (Sx) 0.5 sek. 0.1 + 0.4 Kaasu Gas	5.0 3.0	9

Kobbaklintit—Maarianhamina, Kobbaklintarna—Mariehamn

Skärgårdshavet

6	7	N:o
<p>Pylväslyhty rautatelineellä. Stolplykta på järnställning. (1936)</p>	<p>vi 166.5—192 g v 192 —209.5 v p 209.5—244.5 r</p>	234
<p>Valkea kaksikerroksinen rakennus, jonka lähellä on valkea pyramiidinmuotoinen tunnusmajakka. Vitmålad tvåvåningsbyggnad jämte vidstående pyramidformig båk. (1910 1919)</p>	<p>Sumumerkinanto. Sireeni: 2 ääntä joka 55 sek. (4 + 12 + 4 + 35) Mistsignal. Siren: 2 ljud var 55 sek. (4 + 12 + 4 + 35). Puhelin Maarianhaminaan. Telefon till Mariehamn.</p>	235
<p>Valkea loistoköju 2 m korkealla betonijalustalla. Vit fyrkur på 2 m högt betongfundament. (1926)</p>	<p>vi 331 —342.5 g v 342.5— 88.5 v p 88.5—119.5 r</p>	236
<p>Loistolyhty ja sumukello mustan pyöreän 11 m korkean betonitornin huipulla. Fyrlykta och mistsignalklocka på svart runt 11 m högt betongtorn. (1938)</p>	<p>v 0—360 v Sumumerkinanto. Automaattinen hiilihappopaineella, toimiva sumukello, joka sumuisella säällä lyö yhden (1) lyönnin joka 20 sek. Mistsignal. Automatisk mistsignalklocka med kolsyretryck giver vid disg luft ett (1) slag var 20 sek.</p>	237
<p>Valkea loistoköju. Vit fyrkur. (1890 1906)</p>	<p>Ka vi 318 — 3 Int g Va v & p 3 — 9 Vx v & r Kap 9 — 32.5 Intr Ka vi 32.5— 62.5 Int g Va v & p 62.5— 75 Vx v & r Kap 75 —179.5 Intr</p>	238
<p>Valkea loistoköju. Vit fyrkur. (1890 1906 1924)</p>	<p>v & p 38—106 v & r</p>	239
<p>Pylväslyhty valkealla betoniperustalla. Stolplykta på vitt betongfundament. (1934)</p>	<p>v 9 —273.5 v vi 273.5—330 g v 330 —341.5 v p 341.5— 9 r</p>	240

No	1	2	3	4	5
241	Lotsberget alempi, nedre Maarianhaminan E-puolella S om Mariehamn	60 05 19 56	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>22.5</u> 18.5	14
242	Lotsberget ylempi, övre Maarianhaminan E-puolella S om Mariehamn	60 05 19 56	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>38.0</u> 10.0	17
243	Maarianhaminan satamaloisto, Mariehamns hamnfyr Venelaiturilla luotsiaseman lähellä På en båtbygga i närheten av lotsplatsen	60 05 19 56	Vä (Bx) 2 sek. 0.4 + 1.6 Kaasu Gas	<u>4.2</u> 3.2	2
244	Maarianhaminan satamaloisto II, Mariehamns hamnfyr II Grägersön Ko-rannalla På NO stranden av Grägersö	60 05 19 56	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	<u>2.5</u> 2.0	—
245	<i>Maarianhaminan lentoloisto, Mariehamns flygfyr</i> Maarianhaminan P-puolella N om Mariehamn	60 08 19 56	Päävalaisin: Huvudapparater Vä (Bx) 4 sek. 0.1 + 3.9 Sähkö Elektr.	<u>81.0</u> 15.0	—
246	Granö Saaren I-rannalla På O stranden av holmen Granö	60 03 19 56	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 1.0 + 0.5 + 3.0 Kaasu Gas	<u>3.0</u> 2.4	8
247	Stegskär Saaren keskellä På mitten av holmen Stegskär	60 01 19 58	Pv (Sx) 1 sek. 0.4 + 0.6 Kaasu Gas	<u>11.6</u> 6.1	6
248	Stora Stegskär Saaren keskellä På mitten av holmen Stora Stegskär	60 01 19 58	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>16.7</u> 3.3	6

Kobbaklinit—Maarianhamina
Kobbaklinitarna—Mariehamn

Maarianhamina, Mariehamn—Rödhamn

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoju 15 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 15 m hög järnställning. (1890 1891 1913 1934)	vi 355 — 16 g v 16 — 63.5 v p 63.5 — 93 r	241
Valonheitinlyhty 8 m korkealla rautatelineellä, jonka edessä taulu. Strålkastarlykta på 8 m hög järnställning. Framför denna en tavla. (1890 1904 1934)	v 17 — 37 v	242
Valkea loistotorni. Vitt fyr torn. (1942)	vi 346 — 2 g v 2 — 7 v p 7 — 143 r	243
Loistolyhty mustassa telineessä. Fyrlykta på en svart ställning. (1945)	vi 168 — 180 g v 180 — 268 v	244
15 m korkea betonitorni. 15 m högt betongtorn. (1937)		245
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1935 1942 1943)	vi 146 — 181 g v 181 — 184 v p 184 — 212 r vi 212 — 332 g v 332 — 338 v p 338 — 13 r	246
Valkea loistokoju 5 m korkella rautatelineellä. Vit fyrkur på 5 m hög järnställning. (1898 1903 1928)	v 120 — 316 v p 316 — 320 r Linjassa Asköklubbin kanssa Överens med Asköklubb i 310	247
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1907 1939)	v 138 — 274 v vi 274 — 296 g v 296 — 303 v p 303 — 315 r	248

N:o	1	2	3	4	5
249	Askö Ångskärin P-rannalla På N stranden av Ångskär	60 00 20 00	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	3.6 1.6	—
250	Asköklubb Saaren P-päässä På N udden av holmen Askö- klubb	60 00 20 00	Vä (Bx) 5 sek. 0.3 + 1.4 + 0.3 + 3.0 Kaasu Gas	4.0 3.4	6
251	Stora Lökskär Saaren Ko-rannalla På NO stranden av Stora Lök- skär { Jatko N:o 280 { Fortsättn.	59 59 20 02	Vä (Bx) 10 sek. 0.3 + 1.7 + 0.3 + 1.7 + 0.3 + 5.7 Kaasu Gas	6.7 6.4	10
252	Lemströmin kanavalyhty, Lem- ströms kanallykta Kanavan yli johtavalla sillalla På svängbron över Lemströms kanal	60 06 20 01	Ki (F) Ölly Petr.	—	—
253	Lemström alempi, nedre Kanavan itäsuun pohjoisen aallonmurtajan päässä På ändan av norra vägbrytaren vid kanalens O inlopp	60 06 20 01	Ki (F) Ölly Petr.	4.3 2.7	5
254	Lemström ylempi, övre Rannalla kanavan itäsuun P- puolella På stranden N om kanalens O inlopp	60 06 20 01	Ki (F) Ölly Petr.	6.1 5.5	3
255	Rödö Saarella Lumparin Lu-osassa På en holme i NV delen av Lumparn	60 10 20 04	Vä (Bx) 3 sek. 1.0 + 2.0 Kaasu Gas	4.0 3.4	4

Maarianhamina, Mariehamn—Rödhamn

Maarianhamina, Mariehamn—Vårdö—Houtskär

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoju betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1939)	vi 127—143 g v 143—147 v p 147—168 r	249
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1898 1902 1931 1932)	vi 115—132 g v 132—135 v p 135—215 r vi 215—297 g v 297—314 v Linjassa Stegskärin kanssa 310 Överens med Stegskär i	250
Valkea loistokoju valkean tornin päässä. Vit fyrkur på vitt torn. (1903 1922 1940)	vi 131—140 g v 140—142 v p 142—162 r vi 162—285 g v 285—300 v p 300—313 r vi 313—20 g v 20—49 v p 49—131 r	251
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1890)	v sillan ollessa auki, v när bron är öpp en. p sillan ollessa kiinni, r när bron är stäng d.	252
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1889)	v 0—360 v Linjassa 291 Överens i	253
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1889)	v 0—360 v	254
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1934 1940)	vi 151—164 g v 164—167 v p 167—214 r vi 214—262 g v 262—346 v vi 346—356 g v 356—357 v p 357—12 r	255

No	1	2	3	4	5
256	<i>Havsgrund</i> Saaren P-päässä På N udden av holmen Havs- grund	60 11 20 13	Vä (Bx) 5 sek. 0.4 + 4.5 Kaasu Gas	3.5 <u>2.0</u>	6
257	Ballerö Saaren P-niemellä På N udden av holmen Ballerö	60 12 20 22	Vä (Bx) 2 sek. 0.2 + 1.8 Kaasu Gas	5.3 <u>3.8</u>	—
258	Skåklubb Saaren Ka-rannalla På SO stranden av Skåklubb	60 14 20 26	Vä (Bx) 8 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 6.0 Kaasu Gas	3.0 <u>2.0</u>	8
259	Mellanklubb Saaren P-päässä På N udden av holmen Mellan- klubb	60 15 20 33	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	5.7 <u>4.0</u>	9
260	Bärö Saaren Lu-rannalla På NV udden av Bärö	60 18 20 44	Vä (Bx) 3 sek. 0.4 + 2.6 Kaasu Gas	5.0 <u>1.5</u>	8
261	Föglöwardsören alempi, nedre Saaren E-rannalla På S stranden av holmen Fög- löwardsören	60 17 20 49	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	2.0 <u>1.0</u>	3
262	Föglöwardsören ylempi, övre Saaren E-rannalla På S stranden av holmen Fög- löwardsören	60 17 20 49	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	6.0 <u>4.0</u>	5

Skärgårdshavet

6	7	N:o
<p>Pylväslyhty. Stolplykta. (1934)</p>	<p>p 50—90 r v 90—188 v vi 188—218 g v 218—50 v Loisto pidetään sytytettynä n. syyskuun 20 päivästä siksi kunnes meriliikenne päättyy. Fyren hålles tänd från omkring den 20 sep- tember tills sjöfarten upphör.</p>	256
<p>Punainen lyhty 3.5 m korkean rautakaapin päässä. Röd lykta på 3.5 m högt järnskap. (1939)</p>	<p>vi 115.5—155 g v 155—162.5 v p 162.5—264 r vi 264—320 g v 320—330 v p 330—359.5 r</p>	257
<p>Valkea loistokoju betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1929)</p>	<p>vi 237—256 g v 256—260 v p 260—282 r v 282—37 v p 37—55 r</p>	258
<p>Valkea loistokoju 2.5 m korkealla valkealla betonijalustalla. Vit fyrkur på 2.5 m högt vitt betongfunda- ment. (1904 1929)</p>	<p>vi 68—80 g v 80—85 v p 85—155 r vi 155—240 g v 240—250 v p 250—257 r vi 257—320 g v 320—335 v</p>	259
<p>Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1924)</p>	<p>vi 11—30 g v 30—57 v p 57—90 r v 90—186 v p 186—225 r</p>	260
<p>Loistolyhty kärki ylöspäin olevan kolmiotau- lun jalassa. Taulun keskus valkea, reunat mustat. Fyrlykta är fästad vid foten av en triangulär tavla. Tavlan är vit med svarta kanter.</p>	<p>p 256—270 r</p>	261
<p>Loistolyhty kärki alaspäin olevan kolmiotau- lun yläreunassa. Taulun keskus valkea, reunat mustat. Fyrlyktan är fästad vid övre kanten av en triangulär tavla. Tavlan är vit med svarta kanter.</p>	<p>p 256—270 r</p>	262
<p>Linjassa 263 Överens i</p>		

N:o	1	2	3	4	5
263	Köruskär alempi, nedre Saaren P-rannalla På N stranden av holmen Köruskär	60 17 20 50	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	2.5 1.0	3
264	Tallörn ylempi, övre Saaren I-rannalla På O stranden av holmen Tallörn	60 17 20 49	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	10.0 5.0	6
265	Trutgrund Saaren E-kärjessä På S udden av holmen Trut- grund	60 17 20 52	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	10.0 8.5	4
266	Trofast Samannimisellä saarella På holmen Trofast	60 17 20 51	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	22.0 10.0	4
267	Kummelör alempi, nedre Saaren P-kärjessä På N udden av Kummelör	60 17 21 01	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.0 1.0	3
268	Gräsör ylempi, övre Saaren P-kärjessä På N udden av Gräsör	60 17 21 01	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	10.0 6.0	6
269	Lappo alempi, nedre Luodolla Lapon Ka-puolella På ett grund SO om Lappo	60 18 20 59	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	10.0 7.0	6
270	Lappo ylempi, övre Saaren E-osassa På S sidan av Lappo	60 18 20 59	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	17.0 7.0	8

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Loistolyhty kärki ylöspäin olevan kolmiotaulun jalassa. Taulun keskus valkea, reunat mustat. Fyrlyktan är fästad vid foten av en triangulär tavla. Tavlan är vit med svarta kanter.	v 239.5—253.5 v	263
Loistolyhty kärki alaspäin olevan kolmiotaulun yläreunassa. Taulun keskus valkea, reunat mustat. Fyrlyktan är fästad vid övre kanten av en triangulär tavla. Tavlan är vit med svarta kanter.	v 239.5—253.5 v	264
Loistolyhty suorakaidetaulun yläpuolella. Taulu valkea, keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta ovanom vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1942)	v 0—360 v	265
Loistolyhty suorakaidetaulun yläpuolella. Taulu valkea, keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta ovanom vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1942)	v 266—274 v	266
Loistolyhty on kolmiotaulussa, jonka kärki on ylöspäin. Taulun keskus valkea, reunat mustat. Fyrlykta på triangulär tavla med spetsen uppåt. Tavlan är vit med svarta kanter.	v 82.5— 96.5 v	267
Loistolyhty kolmiotaulussa, jonka kärki on alaspäin. Taulun keskus valkea, reunat mustat. Fyrlykta på triangulär tavla med spetsen nedåt. Tavlan är vit med svarta kanter.	v 82.5— 96.5 v	268
Loistolyhty suorakaidetaulun alareunassa. Taulun alapuoli valkea, yläpuoli musta. Fyrlyktan är fästad vid nedre kanten av en rektangulär tavla. Tavlans nedre del är vit och övre del svart.	v 323.5—337.5 v	269
Loistolyhty suorakaidetaulun alareunassa. Taulun alapuoli valkea, yläpuoli musta. Fyrlyktan är fästad vid nedre kanten av en rektangulär tavla. Tavlans nedre del är vit och övre del svart.	v 323.5—337.5 v	270

Linjassa
Överens i 246.5

Linjassa
Överens i 269.5
Sytytetään tarvittaessa
Tändas vid behov

Linjassa
Överens i 89.5

Linjassa
Överens i 330.5

N:o	1	2	3	4	5
271	Kolskär Saaren P-päässä På N udden av holmen Kolskär	60 15 20 53	Vä (Bx) 4 sek. 0.4 + 3.6 Kaasu Gas	5.5 2.7	9
272	Snöbådan Kallioluodolla På klippan Snöbådan	60 14 21 05	Vä (Bx) 5.1 sek. 0.6 + 4.5 Kaasu Gas	7.2 6.0	10
273	Rangskär Saaren Ka-rannalla På SO stranden av holmen Rangskär	60 15 21 12	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	6.0 3.5	—
274	Berghamnskobb Luodolla Berghamnin saaren Ko-puolella På ett grund NO om Berghamn (Jatko Nyhamn—Turku N:o 321 (Forts. Nyhamn—Åbo	60 10 21 19	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	7.0 4.5	—
275	Nyhamn Lilla Båtskär saarella, Nyham- nin luotsiaseman E-puolella På holmen Lilla Båtskär, S om Nyhamns lotsplats	59 58 19 57	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	11.9 4.3	10
276	Rödhamn alempi, nedre Långön Lo-niemellä På SV udden av holmen Långö	59 59 20 06	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.0 2.0	10
277	Rödhamn ylempi, övre Långön saarella, valkean tu- van P-puolella På holmen Långö, N om en vit stuga	59 59 20 06	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	17.0 8.0	12

Maarianhamina, Mariehamn—Vårdö—Houtskär

Nyhamn—Turku, Åbo

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Loistolyhty valkean rakennuksen päällä. Fyrlykta på en vit byggnad. (1925)	vi 69—130 g v 130—134 v p 134—208 r vi 208—294 g v 294—298 v p 298—336 r	271
Valkea loistokoju 4 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 4 m hög järnställning. (1909 1924 1942)	vi 60 — 80 g v 80 — 86 v p 86 —160 r vi 160 —184.5 g v 184.5—188.5 v p 188.5—215 r vi 215 —251 g v 251 —257 v p 257 —289 r vi 289 —302 g v 302 —308 v p 308 —330 r	272
Loistolyhty valkea betonipylvään päässä. Fyrlykta på vit betongstolpe. (1938)	p 79— 95 r v 95— 79 v	273
Valkea loistokoju 3 m korkean betonirakennel- man päällä. Vit fyrkur på 3 m hög betongbyggnad. (1939)	vi 90—113 g v 113—119 v p 119—205 r vi 205—290 g v 290—296 v p 296—315 r	274
Punainen loistokoju rautatelineellä. Röd fyrkur på järnställning. (1885 1888 1911 1918)	vi 199—209 g v 209—211 v p 211—217 r vi 217—249 g v 249—259 v p 259—276 r vi 276—285 g v 285—295 v p 295—331 r vi 331— 0 g v 0—136 v p 136—199 r	275
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1922)	p 358— 23 r vi 23— 51 g v 51— 67 v p 67— 81 r	276
Valoheitinlyhty 7 m korkean mustan betoni- taulun huipulla. Taulun keskellä valkea pystyraita. Strålkastarlykta på 7 m hög svart betongtavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1922)	v 57— 69 v } Linjassa 61 } Överens i	277

N:o	1	2	3	4	5
278	Rödö alempi, nedre Saaren Ko-rannalla På NO stranden av holmen Rödö	59 59 20 07	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	13.5 <u>3.5</u>	7
279	Rödhamn ylempi, övre II Saaren Lu-rannalla På NV stranden av Rödhamn	59 59 20 06	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	34.0 <u>16.0</u>	12
280	Ledskär Saaren P-rannalla På N stranden av holmen Led- skär { Jatko Maarianhami- naa N:o 251 { Fortsättn. till Marie hamn	59 58 20 10	Vä (Bx) 5 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 3.0 Kaasu Gas	9.1 <u>1.5</u>	6
281	Storgrund Storgrynnan vedenalaisella ka- rilla På undervattensgrundet Stor- grynnan { Jatko Degerbyn väy- lälle N:o 296 { Forts. till Degerby- farleden	59 58 20 12	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	6.4 <u>—</u>	10
282	Askskärskobbe Saaren Ko-rannalla På NO stranden av holmen Askskärskobbe	59 57 20 11	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.2 <u>2.5</u>	6
283	Långkobbe Långkläpin Ko-puolella ole- valla luodolla På en klippa NO om Långkläpp	59 56 20 11	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	9.9 <u>4.5</u>	6

Nyhavn—Turku, Åbo

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valonheitinlyhty linjataulussa. Strålkastarlykta på linjetavlan.	v 293—323 v	278
	Linjassa Överens i 308	
Valonheitinlyhty linjataulussa. Strålkastarlykta på linjetavlan.	v 293—323 v	279
Valkea loistokoku. Sumukellolaite loiston L-puolella. Vit fyrkur. Mistklockan V om fyren. (1895 1922 1923 1931 1942)	Sumumerkinanto. Automaattinen hiilihappopaineella toimiva sumu- kello: 1 lyönti joka 20 sek. Mistsignal. Automatisk klocka med kolsyretryck: 1 slag var 20 sek. vi 97—102 g v 102—121 v p 121—137 r vi 137—177 g v 177—195 v p 195—217 r vi 217—254 g v 254—260 v p 260—275 r	280
Valkea loistokoku rautatelineellä, joka on betoniolustalla. Vit fyrkur på järnställning på betongfundament. (1909 1922)	vi 202—220 g v 220—233 v p 233—244 r v 244—202 v	281
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1942)	v 205.5—235 v	282
	Linjassa Överens i 220	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1942)	v 217 —224 v	283

N:o	1	2	3	4	5
284	Kalkgrund Keskellä luotoa På mitten av grundet	60 03 20 20	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>7.0</u> 4.5	8
285	Skötskär Saaren E-osassa På S sidan av holmen Skötskär	60 04 20 21	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>12.5</u> 5.0	8
286	Järsö Saaren Lo-rannalla På SV stranden av Järsö	60 04 20 20	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>4.1</u> 2.0	2
287	Staholm itäinen, östra Staholman Ko-osassa På NO sidan av Staholmen	60 04 20 19	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>12.0</u> 8.0	2
288	Järsö Enskär Saaren E-niemellä På S udden av Enskär	60 04 20 19	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	<u>3.5</u> 2.0	2
289	Finngrund alempi, nedre Luodon P-rannalla På N stranden av grundet Finngrund	60 03 20 18	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.7</u> 2.5	8
290	Finngrund ylempi, övre Luodon E-rannalla På S stranden av grundet Finngrund	60 03 20 18	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>9.5</u> 6.5	8
291	Staholm Saaren Lo-rannalla På SV stranden av Staholm	60 04 20 19	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	<u>3.5</u> 2.0	1
292	Gottholmsklubb Luodon L-kärjessä På V udden av grundet Gott- holmsklubb	60 06 20 20	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>7.2</u> 4.0	2

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1942)	v 12 — 42 v	284
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1942)	v 12 — 42 v	285
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1942)	v 348 — 18 v	286
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1942)	v 348 — 18 v	287
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1942)	vi 298—315 g v 315—324 v p 324—342 r	288
Loistolyhty keskellä valkoista suorakaidetaulua, jossa punainen kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på mitten av vit rektangulär tavla med röd triangel, spetsen uppåt. (1942)	v 180—210 v	289
Loistolyhty keskellä valkoista suorakaidetaulua, jossa punainen kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta i mitten av vit rektangulär tavla med röd triangel, spetsen nedåt. (1942)	v 187—202 v	290
Loistolyhty puutelineessä. Fyrlykta på träställning. (1942)	v 15—155 v	291
Loistolyhty valkealla betonirakennelmalla. Fyrlykta på vit betongbyggnad. (1942)	v 4—223 v	292

N:o	1	2	3	4	5
293	Långnäsudd Lumparlandin I-niemellä På Ö udden av Lumparland	60 07	Vä (Bx) 5 sek.	2.7	—
		20 18	1.0 + 4.0 Kaasu Gas	2.2	
294	Stockgrund Keskellä saarta På mitten av holmen Stock- grund	60 07	Vä (Bx) 5 sek.	8.25	3
		20 21	1.0 + 4.0 Kaasu Gas	4.0	
295	Nötö Saaren L-niemellä På V udden av holmen Nötö { Jatko N:o 306 Fortsättn.	60 06	Vä (Bx) 3 sek.	6.5	—
		20 27	0.3 + 2.7 Kaasu Gas	2.0	
296	Flisö alempi, nedre Saaren Lu-rannalla På NV stranden av Flisö { Jatko N:o 281 Fortsättn.	60 01	Pv (Sx) 1 sek.	9.7	1.5
		20 20	0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.0	
297	Flisö ylempi, övre Saaren Lu-rannalla På NV stranden av Flisö	60 01	R (K) 4 sek.	19.2	1.5
		20 20	2.0 + 2.0 Kaasu Gas	3.0	
298	Flisösund Flisön Lu-rannalla På NV stranden av Flisö	60 01	Vä (Bx) 5 sek.	3.7	2
		20 20	0.4 + 1.2 + 0.4 + 3.0 Kaasu Gas	3.0	
299	Rövarör Saaren Lu-rannalla På NV stranden av holmen Rövarör	60 02	R (K) 2 sek.	6.1	7
		20 22	1.0 + 1.0 Kaasu Gas	1.8	

N:o	1	2	3	4	5
300	Tulludden alempi, nedre Degerbyn Tulliniemellä På Degerby Tulludden	60 02 20 23	Ki (F) Toistaiseksi öljy Tillsvidare petr.	4.1 3.6	2
301	Tulludden ylempi, övre Degerbyn Tulliniemellä På Degerby Tulludden	60 02 20 23	Ki (F) Toistaiseksi öljy Tillsvidare petr.	5.9 4.7	2
302	Degerby alempi, nedre Degerbyn Tulliniemellä På Degerby Tulludden	60 02 20 23	Ki (F) Toistaiseksi öljy Tillsvidare petr.	2.9 2.7	1
303	Degerby ylempi, övre Degerbyn Tulliniemellä På Degerby Tulludden	60 02 20 23	Ki (F) Toistaiseksi öljy Tillsvidare petr.	9.0 4.3	1
304	Degerby Tulliniemen P-puolella. Bro- grundin karilla På Brogurndet N om Tulludden	60 02 20 24	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	4.0 3.7	6
305	Sandö Saaren L-niemellä På V udden av holmen Sandö	60 04 20 26	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	15.3 3.0	7
306	Skarpskär Saaren I-rannalla På O stranden av holmen Skarpskär { Jatko { Fortsättn. N:o 295	60 07 20 28	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.0 6.5	7
307	Skarpskär ylempi, övre Saaren L-rannalla På V stranden av Skarpskär	60 07 20 27	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	15.0 9.0	—

Degerbyn väyliä, Degerby leden

Nyhamn—Turku, Åbo

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Loistolyhty pylväässä. Fyrlykta på stolpe. (1940)	p 53—141 r	300
	Linjassa Överens i 96.5	
Loistolyhty varastorakennuksen seinässä. Fyrlykta på väggen av en förrådsbod. (1940)	p 53—141 r	301
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1940)	p 178—261 r	302
	Linjassa Överens i 213	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1940)	p 184—264 r	303
Pylväsllyhty. Storplykta. (1903 1936)	p 59 —156 r v 156 —218 v p 218 —243.5 r v 243.5— 59 v	304
Valkea loistoköju. Vit fyrkur. (1907 1932)	vi 15 — 25 g v 25 — 32.5 v p 32.5—125 r vi 125 —204 g v 204 —208 v p 208 —218 r	305
Valkea loistoköju betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1900 1932 1936 1937 1938 1939)	vi 230 —262 g v 262 —274 v p 274 —335 r vi 335 — 25.5 g v 25.5—27.5 v p 27.5— 51 r	306
	Linjassa Överens i 264	
Loistolyhty mustassa suorakaidetaulussa. Fyrlykta på svart rektangulär tavla. (1939)	v 260 —268 v	307

N:o	1	2	3	4	5
308	Långholm Saaren P-päässä På N udden av Långholmen	60 07 20 32	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.7 <u>2.1</u>	7
309		60 07 20 35	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	9.5 <u>1.6</u>	10
310		60 06 20 41	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	4.2 <u>2.2</u>	5
311	Stora Sottunga Laivalaiturilla Sottungan kirk- kosatamassa På ångbåtsbryggan i Sottunga kyrkhamn	60 07 20 41	Ki (F) Ölly Petr.	<u>4.0</u> —	4
312		60 06 20 42	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.0 <u>5.2</u>	3
313	Ljungö Saaren Ko niemellä På NO udden av Ljungö	60 06 20 42	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	3.0 <u>2.1</u>	7
314		60 05 20 45	Vä (Bx) 4 sek. 0.2 + 0.8 + 0.2 + 2.8 Kaasu Gas	<u>10.5</u> 8.5	7

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1940 1942)	vi 76 —88 v 88 — 94.5 p 94.5—167 vi 167 —240 v 240 —246 p 246 —257	308
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1900 1903 1910 1927 1938)	v 74 — 76.5 p 76.5—192 vi 192 —299 v 299 —302.5 p 302.5—317	309
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1942)	vi 269 —279.5 v 279.5—283.5 p 283.5— 76.5 vi 76.5— 90	310
Pylväslyhty. Stolplykta. (1912 1938)	v 258—327 v p 327— 33 r Sytytetään tarvittaessa. Tändes vid be- hov.	311
Loistolyhty valkean betonitornin päällä. Fyrlykta på vitt betongtorn. (1912 1938 1942)	vi 300 —310 g v 310 —313 v p 313 —334 r vi 334 —348 g v 348 —359 v p 359 — 43 r vi 43 — 89 g v 89 — 91.5 v p 91.5—102 r	312
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1903 1910 1931 1932 1936 1938).	vi 92 — 97 v 97 —102.5 p 102.5—135 vi 135 —167 v 167 —188 p 188 —224 vi 224 —270 v 270 —276 p 276 —289	313
Valkea loistokoju valkean betonitornin päässä Tornin keskellä 2 m leveä musta vyö. Vit fyrkur på vitt betongtorn med 2 m brett svart bälte i mitten. (1911 1931 1938 1942)	vi 76 —103 v 103 —105.5 p 105.5—207 vi 207 —284 v 284 —291.5 p 291.5—308 vi 308 —348 v 348 —358.5 p 358.5— 76	314

N:o	1	2	3	4	5
315	Sälsö Sälsön korkeimmalla paikalla, lähellä Sottungan luotsivar- tiotupaa På högsta stället å Sälsö i när- heten av Sottunga lotsstuga { Jatko N:o 376 { Fortsättn.	60 04 20 45	R (K) 6 sek. $3.0 + 3.0$ Kaasu Gas	29.6 10.6	12
316	Husö Saaren P-päässä På N udden av Husö	60 05 20 49	Pv (Sx) 1 sek. $0.3 + 0.7$ Kaasu Gas	10.3 1.2	10
317	Bogskär Saaren Ko-niemellä På NO udden av Bogskär	60 05 20 55	Vä (Bx) 5 sek. $0.5 + 4.5$ Kaasu Gas	13.7 7.6	10
318	Rödakon poiju, boj Samannim. matalan E-puolella S om grundet Rödakon	60 05 20 59	Vä (Bx) 4 sek. $0.3 + 0.8 + 0.3 + 2.6$ Kaasu Gas	4 —	8
319	Kihti Pienellä luodolla Korpskär saa- ren Ko-puolella På ett litet grund NO om Korp- skär	60 05 21 08	Vä (Bx) 10 sek. $0.3 + 1.7 + 0.3 + 1.7 +$ $0.3 + 5.7$ Kaasu Gas	11.5 11.0	14
320	Rödsjär (Kihti, Skiftet) Saaren P-rannalla På N stranden av Rödsjär	60 07 21 19	Vä (Bx) 5 sek. $0.5 + 4.5$ Kaasu Gas	10.2 7.6	10

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Punainen loistokoju 9 m korkealla rautatelineellä, jossa taulu. Röd fyrkur på 9 m hög järnställning med tavlå. (1890 1911 1922 1940)	v 120—227 v vi 227—239 g v 239—246 v p 246—255 r v 255—289 v pi 289—317 m vi 317—323 g v 323—326 v p 326—337 r Sottungan luotsiasema. Puhelin Sottunga lotsplats. Telefon	315 Linjassa Överens i 266.5
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1884 1900 1911 1922 1931 1938 1944)	vi 108 —123.5 g v 123.5—151 v p 151 —195 r vi 195 —265.5 g v 265.5—285 v	316
Valkea loistokoju 6 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 6 m hög järnställning. (1895 1903 1908 1938)	vi 70 — 94 g v 94 — 96.5 v p 96.5—223 r vi 223 —262 g v 262 —266 v p 266 —287 r	317
Punainen loisto- ja kellopoiju. Rödmålad lys- och klockboj. (1930 1938)	v 0—360 v Sumumerkinanto. Automaattinen hiilihappopaineella toimiva sumukello: 1 lyönti joka 20 sek. Mistsignal. Automatisk klocka med kolsyretreyk: 1 slag var 20 sek.	318
Valkeakattoinen musta loistokoju mustan betonitornin huipussa. Svart fyrkur med vitt tak på svart betongtorn. (1938)	vi 83— 92 g v 92— 95 v p 95—173 r vi 173—239 g v 239—244 v p 244—268 r	319
Valkea loistokoju 6 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 6 m hög järnställning. (1884 1904 1911 1941)	vi 6— 46 g v 46— 50 v p 50— 58 r vi 58— 70 g v 70— 74 v p 74—157 r vi 157—209 g v 209—229 v p 229—231 r	320

N:o	1	2	3	4	5
321	Smörgrund Kalliolla Högskärin L-puolella På en klippa V om Högskär { Jatko Maarianhamina— Värdö—Houtskär N:o 274 { Fortsättn. Mariehamn— Värdö—Houtskär N:o 274	60 10 21 27	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	8.5 6.4	6
322	Harluoto Harluodon satamaan johtavan väylän suussa Vid inloppet till Harluoto hamn	60 11 21 26	Vä Ka (Vx Int) Ölly Petr.	4.0 3.0	6
323	Kokombrink Saaren Ka-rannalla På SO stranden av holmen Ko- kombrink	60 12 21 32	Vä (Bx) 6 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 4.0 Kaasu Gas	4.3 2.4	7
324	Galtby Galtbyn laiturin luona Invid Galtby brygga	60 11 21 35	Ki (F) Ölly Petr.	3.2 0.5	2.5
325	Lövsjär Saaren Lu-rannalla På NV stranden av Lövsjär { Jatko Utö—Turku N:o 420 { Fortsättn. Utö—Åbo	60 13 21 43	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	4.0 3.4	9
326	Kaasluoto Saaren P-niemellä På N udden av Kaasluoto	60 14 21 49	Vä (Bx) 6 sek. 0.5 + 1.0 + 0.5 + 4.0 Kaasu Gas	7.9 1.2	6
327	Mailuoto Saaren Ko-niemellä På NO udden av Mailuoto	60 13 21 53	Ki (F) Ölly Petr.	21.7 4.6	6

Nyhamn—Turku, Åbo

Skärgårdshavet

6	7	No
Valkea loistokoju 5 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 5 m hög järnställning. (1890 1911 1944)	vi 348,5—49,5 g v 49,5—54,5 v p 54,5—169 r vi 169 —239 g v 239 —242,5 v p 242,5—307,5 r	321
Loistolyhty odotushuoneen seinässä. Fyrlykta på väntstugans vägg. (1909)	Ka vi 253—303 Int g Va v & p 303—317 Vx v & r Ka p 317—28 Int r Sytetetaan tarvittaessa. Tändes vid be- hov.	322
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1890 1903 1908 1925 1944)	vi 198 —249,5 g v 249,5—259,5 v p 259,5—7 r vi 7 —53 g v 53 —56,5 v p 56,5—85 r	323
Loistolyhty keltaisen odotushuoneen päädyssä. Fyrlykta på den gulmalade väntstugans gavel.	vi 130—148 g v 148—155 v p 155—171 r Sytetetaan vuorolaivan tullessa. Tändes vid turbåtens ankomst.	324
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1890 1908 1923)	vi 37 —81 g v 81 —87 v p 87 —142 r vi 142 —252 g v 252 —260,5 v p 260,5—269 r	325
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1890 1919 1926)	vi 56 —73,5 g v 73,5—90 v p 90 —149 r vi 149 —237,5 g v 237,5—247 v p 247 —264 r	326
Pylväslyhty. Stolplykta. (1910)	v 97—350 v Pidetään sytytettynä ainoastaan talvella. Hålles tänd endast under vintermånaderna.	327

N:o	1	2	3	4	5
328	Lehmäsaari Meressä saaren I-puolella. I sjön O om Lehmäsaari	60 14 21 57	Va Ka (Vx Int) Ölly Petr.	2.5 1.5	7
329	Seilinriutta, Ingeniör Pettersson Seilin riutalla På Sälö revet { Jatko Loukeenkari—Ly- pyrtti N:o 375 { Fortsättn. Loukeenkari— Lypertö N:o 375	60 15 21 54	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	6.1 —	10
330	Purha Saaren I-päässä På O udden av Purha	60 16 21 56	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	13.1 1.2	6
331	Orhisaari Pienen Orhisaaren P-niemellä På N udden av Lill Orhisaari { Jatko Airisto—Hanko N:o 421 { Fortsättn. Erstan—Hangö	60 16 22 00	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	18.0 15.5	6
332	Rajakari, Notgrund Kallioluodolla Satavaluodon Lu-puolella På en klippa NV om Satava- luoto { Jatko N:o 338 { Fortsättn.	60 22 22 06	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.6 4.1	8
333	Verkkokari Verkkokarin E-rannalla På södra stranden av Verkkokari	60 27 22 07	Vä (Bx) 3 sek. 1.0 + 2.0 Kaasu Gas	—	—
334	Kallanpää alempi, nedre Ruissalon Lu-osassa På NV delen av Runsala	60 26 22 07	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.4 6.0	—
335	Kallanpää ylempi, övre Ruissalon Lu-osassa På NV delen av Runsala	60 26 22 07	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas.	20.0 2.0	—

Nyhamn—Turku, Åbo

Rajakari—Pansio
Notgrund—Pansio

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoju betoniijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1930 1932)	Ka vi 172 —194 Int g Va v & p 194 —198 Vx v & r Ka p 198 —241 Int r Va v & p 241 —351 Vx v & r Ka vi 351 —13 Int g Va v & p 13 —16.5 Vx v & r Ka p 16.5 —33 Int r	328
Valkea loistokoju betoniarkulla olevan betoni- kojun päällä. Vit fyrkur på betongskåp på betongkista. (1909 1942 1944)	v 39—56 v p 56—149 r vi 149—160 g v 160—163 v p 163—201 r vi 201—230 g v 230—238 v p 238—244 r	329
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1883 1900 1937 1942)	vi 300—47 g v 47—49 v p 49—60 r	330
Valkea loistokoju 14 m korkealla valkealla telineellä, jonka yläosa rautaa, alaosa be- tonia. Vit fyrkur på 14 m hög vit ställning, vars övre del är av järn, nedre del av betong. (1903 1939)	vi 70 —77 g v 77 —217 v p 217 —232 r vi 232 —247 g v 247 —267.5 v p 267.5 —277 r	331
Punainen loistokoju 2 m korkealla valkealla betoniijalustalla. Röd fyrkur på 2 m högt vitt betongfunda- ment. (1897 1923 1931 1944)	vi 166 —171.5 g v 171.5—173 v p 173 —194 r vi 194 —203.5 g v 203.5—205 v p 205 —257 r vi 257 —16 g v 16 —24.5 v p 24.5—31 r	332
Loistolyhty 1.5 m korkealla puutelineellä lin- jataulun länsipuolella. Fyrlykta på en 1.5 m hög träställning väster om linjetavlan. (1945)	vi 43—51 g v 51—60 v p 60—72 r	333
Loistolyhty punaisessa kolmiotaulussa, jossa on valkea reunus ja kärki ylöspäin. Fyrlykta på en röd triangel tavla med vita kanter och spetsen uppåt. (1945)	p 124—132 r	334
Loistolyhty punaisessa kolmiotaulussa, jossa valkea reunus ja kärki alaspäin. Fyrlykta på en röd triangel tavla med vita kanter och spetsen nedåt. (1945)	p 124—132 r	335

 Linjassa
Överens i 128

N:o	1	2	3	4	5
336	Rafakari—Pansio Notgrund—Pansio	Hiiriluooto Hiiriludon P-rannalla På norra stranden av Hiiri- luoto	60 26 22 09	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.5 2.5 —
337		Kauppiila Ruissalon P-osassa På N-delen av Runsala	60 26 22 10	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	11.0 10.0 —
338	Nyhamn—Turku, Åbo	Kauppakari, Köpmansgrund Samannim. luodolla På Köpmansgrund { Jatko N:o 332 Fortsättn.	60 24 22 08	Vä (Bx) 6 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 4.0 Kaasu Gas	4.7 2.0 4
339		Rautakallio, Järngrund Samannim. luodolla På Järngrundet	60 24 22 09	Vi (B) 2.5 sek. 0.5 + 2.0 Kaasu Gas	5.2 1.8 4
340	Nyhamn—Turku, Åbo	Saksa, Saksagrund Saksanmatalan vedenalaisella karilla Ruissalon E-niemen I-puolella På undervattensgrundet Sak- sagrund på O sidan av Run- sala S udde	60 25 22 08	Vä (Bx) 2 sek. 0.2 + 1.8 Kaasu Gas	4.6 — 4
341		Anna Ruissalon E-rannalla På S stranden av Runsala	60 25 22 08	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.5 10.0 7
342	Nyhamn—Turku, Åbo	Kalkkiniemi, Kalkudd Pikku Pukin Ko-puolella, me- ressä NO om Lilla Bocken, i sjön	60 25 22 10	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	3.5 1.5 5
343		Ruissalo, Runsala Pikisaaren L-puolella, meressä V om Beckholmen, i sjön	60 26 22 12	Vä (Bx) 1.5 sek. 0.5 + 1.0 Kaasu Gas	5.3 — 6

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Loistolyhty valkean neliötaulun alareunassa. Taulussa punainen kolmio kärki ylöspäin. Fyrlykta i nedre kanten av en fyrkantig vit tavla i vars mitt en röd triangel med spetsen uppåt. (1945)	v 86—94 v	336
Loistolyhty valkeassa neliötaulussa, jossa pu- nainen kolmio kärki alaspäin. Fyrlykta på en vit fyrkantig tavla i vars mitt en röd triangel med spetsen nedåt. (1945)	v 86—94 v	337
Pylväslyhty. Stolplykta. (1880 1897 1923 1933)	p 205—115 r	338
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	p 32—270 r	339
Pylväslyhty. Stolplykta. (1897 1902 1923)	v 244—30 v	340
Valonheitinlyhty 8 m korkealla rautatelineellä. Strålkastarlykta på 8 m hög järnställnin. (1907 1936)	v 20—28 v	341
Valkea loistokoku betoniarkulla. Vit fyrkur på betongkista. (1903 1932 1943)	vi 226—237 g v 237—245 v p 245—255 r v 255—75 v vi 75—82 g v 82—100 v p 100—105 r	342
Loistolyhty valkean betonipylvään päässä. Fyrlykta på vit betongpelare. (1903 1912 1936 1942)	v 0—360 v	343

N:o	1	2	3	4	5
344	<i>Arola</i> Turun satamassa Inom Åbo hamnområde	60 26 22 12	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>4.0</u> —	2
345	<i>Kivikari</i> Turun satamassa Inom Åbo hamnområde	60 26 22 13	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>4.0</u> —	2
346	<i>Heikkilä</i> Turun satamassa, Pitkäsalmessa, meressä Inom Åbo hamnområde, i Långvattnet, i sjön	60 25 22 14	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>4.0</u> —	2
347	<i>Turun satamaloisto, Åbo hamnfyr</i> Kanavalaiturilla Vid Åtkanten	60 26 22 14	Ki (F) Sähkö Elektr.	—	—
348	<i>Turun lentoloisto, Åbo flygfyr</i> Turun Lu-puolella NV om Åbo	60 27 22 11	Päävalaisin: Huvudapparater: Vä (Bx) 4 sek. 0.1 + 3.9 2 000 000 Sähkö Elektr.	<u>58.0</u> <u>15.0</u>	—
349	<i>Iniön lentoloisto, Iniö flygfyr</i> Perkalön saaren E kärjessä På S udden av Perkalö	60 21 21 28	Päävalaisin: Huvudapparater: Vä (Bx) 4 sek. 0.1 + 3.9 2 000 000 Sähkö Elektr.	<u>35.0</u> <u>15.0</u>	—
350	<i>Kumlingen lentoloisto, Kumlinge flygfyr</i> Kumlingen saaren Ka-osassa På SO sidan av Kumlinge landet	60 15 20 47	Päävalaisin: Huvudapparater: Vä (Bx) 4 sek. 0.1 + 3.9 2 000 000 Sähkö Elektr.	<u>42.0</u> <u>15.0</u>	—

Skärgårdshavet

6	7	N:o
<p>Loistolyhty 4 m korkean valkean betonipylvään päässä. Pylvään keskikohdalla on musta vyö. Fyrlykta på 4 m hög betongpelare med ett svart bälte i mitten. (1931)</p>	<p>v 52—254 v</p>	<p>344</p>
<p>Loistolyhty valkean punasärmäisen betonipylvään päässä, johon on asetettu punaisella pallolla varustettu tanko. Fyrlykta på vit betongpelare med röda hörn och i toppen en stång med rött klot. (1899 1929 1931)</p>	<p>p 74—286 r</p>	<p>345</p>
<p>Loistolyhty valkean betonipylvään päässä. Pylvään keskikohdalla on punainen vyö. Fyrlykta på vit betongpelare med rött bälte i mitten. (1929 1931)</p>	<p>v 309—156 v</p>	<p>346</p>
<p>Loistolyhty varastorakennuksen katolla. Fyrlykta på taket av ett magasin. (1931)</p>	<p>p 334—338 r</p>	<p>347</p>
<p>15 m korkea betonitorni. 15 m högt betongtorn. (1937)</p>		<p>348</p>
<p>15 m korkea betonitorni. 15 m högt betongtorn. (1937)</p>		<p>349</p>
<p>15 m korkea betonitorni. 15 m högt betongtorn. (1937)</p>		<p>350</p>

N:o	1	2	3	4	5
351	Mustaklupu Samannim. luodolla På grundet Mustaklupu { Jatko N:o 222 { Fortsättn.	60 38 21 11	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	7.0 4.3	—
352	Lypyrntti alempi, Lypertö nedre Pohkarin I-rannalla På O sidan av Pohkari	60 36 21 13	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.4 1.8	7
353	Lypyrntti ylempi, Lypertö övre Eckerholman P-rannalla På N stranden av Eckerholmen	60 36 21 14	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	6.1 1.8	7
354	Lypyrntin luotsitupa, Lypertö lots- stuga Killeskärin Lo-rannalla På SV stranden av Killeskär	60 36 21 14	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	12.2 7.9	7
355	Kaaskeri Saaren L-rannalla På V stranden av Kaaskeri	60 35 21 15	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.9 2.4	7
356	Vikatmaa Saaren Lo-rannalla På SV stranden av Vikatmaa	60 34 21 18	Vä (Bx) 4 sek. 0.5 + 3.5 Kaasu Gas	5.5 4.5	—
357	Friisilä Friisilän niemellä På Friisilä udde	60 30 21 24	Vä (Bx) 2 sek. 0.5 + 1.5 Kaasu Gas	6.1 1.8	6
358	Saviletto Samannim. luodon L-rannalla På V stranden av grundet Savi- letto { Jatko N:o 368 { Fortsättn.	60 29 21 26	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.0 2.4	6

Lypyrntti—Turku, Lypertö—Åbo

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Loistolyhty kaiteella varustetun mustan betonitornin päässä. Fyrlykta på svart betongtorn med barriär. (1943)	vi 130—158 g v 158—331 v p 331—354 r	351
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1905 1943)	v 122—277 v p 277—301 r vi 301—323 g v 323—326 v p 326—331 r	352
	Linjassa Överens i 154	
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1905 1943)	v 149—259 v	353
Loistolyhty luotsituvan seinässä. Fyrlykta på lotsstugans vägg. (1905 1943)	v 307—337 v	354
	Linjassa Överens i 322	
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1905 1943)	v 307—159 v	355
Valkea loistokoju 3 m korkean betonitornin päässä. Vit fyrkur på 3 m högt betongtorn. (1939)	vi 316 —324.5 g v 324.5—325.5 v p 325.5—47 r vi 47 —135 g v 135 —137 v p 137 —144 r	356
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1905 1943)	vi 305 —315 g v 315 —318.5 v p 318.5—46 r vi 46 —133.5 g v 133.5—135 v p 135 —144 r	357
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1905 1943)	vi 302 —343 g v 343 —350.5 v p 350.5—107 r vi 107 —143 g v 143 —153.5 v p 153.5—169 r	358

N:o	1	2	3	4	5
359	Bredskär alempi, nedre Bredskärin E-puolella olevalla luodolla På en holme S om Bredskär	60 25 21 30	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.3 <u>2.5</u>	12
360	Bredskär ylempi, övre Bredskärin Lu-puolella olevalla luodolla På en holme NV om Bredskär	60 26 21 29	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	12.0 <u>6.7</u>	12
361	Ingastholm alempi, nedre Kallioluodolla Ingastholmin Ka-puolella På ett skär SO om Ingastholm	60 23 21 32	Pv (Sx) 1 sek.	4.7 <u>2.5</u>	12
362	Ingastholm ylempi, övre Kallioluodolla Ingastholmin E-puolella På ett skär S om Ingastholm	60 23 21 32	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	10.0 <u>3.0</u>	12
363	Ykskari Hevosluodon Ko-puolella olevalla karilla På ett skär NO om Hevosluoto	60 22 21 35	Vä (Bx) 3 sek. 1.0 + 2.0 Kaasu Gas	3.5 <u>1.0</u>	4.5
364	Tekoluoto alempi, nedre Kallioluodolla Tekoluodon Ka-puolella På ett skär SO om Tekoluoto	60 21 21 35	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.7 <u>2.5</u>	12
365	Tekoluoto ylempi, övre Kallioluodolla Tekoluodon L-puolella På ett skär V om Tekoluoto	60 21 21 34	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	11.0 <u>2.5</u>	12
366	Svartholm alempi, nedre Saaren Ko-kärjessä På öns NO udde	60 13 21 42	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.0 <u>2.5</u>	12
367	Svartholm ylempi, övre Pienellä karilla Svartholman Lo-puolella På ett litet skär SV om Svartholmen	60 12 21 41	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	9.3 <u>9.3</u>	12

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa punainen kolmio kärki ylöspäin. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt en röd triangel med spetsen uppåt. (1945)	v 314—322 v } Linjassa Överens i 318	359
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa punainen kolmio kärki alaspäin. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt en röd triangel med spetsen nedåt. (1945)	v 314—322 v }	360
Loistolyhty punaisessa puolisuunnikastaulussa, jossa valkea puolisuunnikas. Fyrlykta på en röd trapezium formig tavla i vars mitt ett vitt trapezium. (1945)	v 156—164 v } Linjassa Överens i 160	361
Loistolyhty punaisessa puolisuunnikastaulussa, jossa valkea kolmio kärki alaspäin. Fyrlykta på en röd trapezium formig tavla i vars mitt en vit triangel med spetsen nedåt. (1945)	v 156—164 v }	362
Loistolyhty puutelineessä. Fyrlykta på en träställning.	vi 330—344 g v 344—351 v p 351—130 r v 130—330 v	363
Loistolyhty valkeassa kolmiotaulussa, jossa punainen kolmio kärki ylöspäin. Fyrlykta på en vit triangeltavla i vars mitt en röd triangel med spetsen uppåt. (1945)	v 296—304 v } Linjassa Överens i 300	364
Loistolyhty valkeassa kolmiotaulussa, jossa punainen kolmio kärki alaspäin. Fyrlykta på en vit triangeltavla i vars mitt en röd triangel med spetsen nedåt. (1945)	v 296—304 v }	365
Loistolyhty kolmijalkatelineessä. Fyrlykta på en trefotig ställning. (1945)	v 192—200 v } Linjassa Överens i 196	366
Loistolyhty puutelineessä. Fyrlykta på träställning. (1945)	v 192—200 v }	367

N:o	1	2	3	4	5
368	Bockholm Samannim. saaren Lu-puolella olevan luodon P-päässä På N udden av ett grund NV om Bockholmen { Jatko { Fortsättn. N:o 358	60 28 21 30	Vå (Bx) 5 sek. $0.3 + 1.4 + 0.3 + 3.0$ Kaasu Gas	5.6 2.0	7
369	Palvanmutka poiju, boj Palvan saaren L-puolella V om holmen Palva	60 28 21 38	Vå (Bx) 2 sek. $0.2 + 1.8$ Kaasu Gas	2.0 —	—
370	Palva Saaren Lo-niemellä På SV udden av Palva	60 28 21 38	R (K) 2 sek. $1.0 + 1.0$ Kaasu Gas	7.9 2.4	7
371	Ämmänletto Luodolla, Velkuan saaren Ko- puolella På ett grund NO om holmen Velkua	60 27 21 38	Pv (Sx) 1 sek. $0.3 + 0.7$ Kaasu Gas	4.0 2.7	7
372	Kettumaa Saaren I-niemellä På O udden av Kettumaa	60 24 21 42	Vå (Bx) 3 sek. $0.3 + 2.7$ Kaasu Gas	6.1 2.4	7
373	Ruotsalainen Saaren L-rannalla På V stranden av Ruotsalainen	60 22 21 44	Pv (Sx) 1 sek. $0.3 + 0.7$ Kaasu Gas	4.9 2.1	7

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1943)	vi 72 — 95.5 g v 95.5 — 97 v p 97 — 160 r v 160 — 205 v vi 205 — 270 g v 270 — 273 v p 273 — 296 r	368
Valko-punainen loistopöijä. Vit- och rödmålad lysboj. (1938)	v 0 — 360 v	369
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1943)	vi 348 — 355 g v 355 — 2 v p 2 — 56 r vi 56 — 110 g v 110 — 116 v p 116 — 168 r	370
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1943)	vi 161 — 167 g v 167 — 173 v p 173 — 243 r vi 243 — 310.5 g v 310.5 — 312 v p 312 — 358 r v 358 — 26 v	371
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1943)	vi 161 — 167.5 g v 167.5 — 170 v p 170 — 235 r vi 235 — 327.5 g v 327.5 — 332.5 v p 332.5 — 341 r	372
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1943)	vi 353 — 7 g v 7 — 21 v p 21 — 87 r vi 87 — 154 g v 154 — 158 v p 158 — 176 r v 176 — 219 v	373

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1943)	vi 182 —197 g v 197 —211 v p 211 —256 r vi 256 —283.5 g v 283.5 —287 v p 287 — 2 r	374
Loistolyhty valkean betonipylvään päässä. Fyrlykta på vit betongpelare. (1938)	v 356—342 v p 342—356 r	375
Pylväslyhty betonijalustalla alemman linja- taulun edessä. Stolplykta på betongfundament framför den nedre linjetavlan. (1940 1941)	vi 172—182 g v 182—337 v p 337— 2 r	376
Pylväslyhty betonijalustalla alemman linja- taulun takana. Stolplykta på betongfundament bakom den nedre linjetavlan. (1940)	vi 352— 4 g v 4—172 v	377
Pylväslyhty betonijalustalla. Stolplykta på betongfundament. (1940)	p 167—256 r vi 256—347 g v 347—167 v	378
Valkea loistokoju betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1940)	vi 17— 24 g v 24— 29 v p 29— 58 r vi 58—139 g v 139—145 v p 145—177 r	379
Punainen 21.5 m korkea torni, jonka ylä-osan muodostaa 6 betonipylvästä ja näiden päälle asetettu loistokoju. Rött 21.5 m högt fyrorn, vars övre hälft be- står av 6 betongpelare, vilka uppbära lan- terninen. (1880 1882 1920 1922)	v 0—360 v	380

N:o	1	2	3	4	5
381	Kökarsören Samannim. kallioluodolla På klippan Kökarsören	59 46 21 01	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	20.3 <u>12.6</u>	13
382	*Utö Saaren L-osassa På V sidan av Utö landet	59 47 21 22	Vä (Bx) 12 sek. 0.3 + 3.2 + 0.3 + 8.2 Sähkö Elektr. Pyörivä Roterande	39.6 <u>23.8</u>	18
383	Utön llsäloisto, Utö bifyr Utön loistotornissa I Utö fyrtorn	59 47 21 22	Ki (F) Sähkö Elektr.	38.3 <u>22.6</u>	11
384	Utön satamaloisto, Utö hamnfyr Enskärin P-niemellä På N udden av Enskär	59 47 21 22	Ki (F) Sähkö Elektr.	2.7 <u>2.4</u>	1

Skärgårdshavet

6	7	N:o
<p>Punainen loistokoju 11 m korkealla rautateli- neellä. Röd fyrkur på 11 m hög järnställning. (1906 1920)</p>	<p>v 262—217 v</p>	<p>381</p>
<p>4-kulmainen kivitorni, jonka kolmen meren- puoleisen sivun vasemmat puoliskot ovat maalatut valkeiksi ja oikeat puoliskot pu- naisiksi. Neljäs sivu on valkea. 4-kantigt granittorn, vars tre åt sjön vättande sidor äro målade i vertikala vita och röda fält samt den fjärde sidan vit. (1753 1814 1881 1903 1906 1935)</p>	<p>v 235—100 v Ilmasumumerkit (ISM). S ä h k ö k a l v o- l ä h e t i n (nautofooni): 1 merkkisarja joka min. (5 + 25 + 3 + 1.1 + 3 + 22.9). 5 sek. ääntä käytetään etäisyyttä määrät- täessä. Nautofoonin äänenkorkeus on 300 jaksoa sekunnissa. Nautofoonin epä- kunnossa ollessa laukaistaan toistaiseksi joka 10 min. kaksi pamausmerkkiä 30 sek. väliajoin. Synkronisoitu radiosumu- merkkien kanssa. Katso sivu 233. Luftmistsignaler (LMS). E l e k t r i s k- m e m b r a n s ä n d a r e (nautofon): 1 signalserie varje min. (5 + 25 + 3 + 1.1 + 3 + 22.9). 5 sek. ljudsignalen användes för bestäm- mande av avståndet. Nautofonens ljudhöjd är 300 perioder i se- kunden. Om nautofonen icke funktio- nerar användes tillsvidare som reserv- mistsignal knallsignaler sålunda, att var 10 min. avtyras 2 knallsignaler med 30 sek. mellantid. Synkroniserad med ra- diomistsignalerna. Se sida 233.</p>	<p>382</p>
<p>Loistolyhty Utön loistotornin pohjoisessa ik- kunassa. Fyrlykta i norra fönstret på Utö fyrtn. (1906)</p>	<p>v 163—253 v</p>	<p>383</p>
<p>Loistolyhty valko-punaisen rautapylvään päässä. Fyrlykta på vit- och rödmålad järnstolpe. (1913 1935)</p>	<p>vi 40—58 g v 58—64 v p 64—108 r vi 108—136 g v 136—144 v p 144—195 r vi 195—220 g v 220—288 v Sytytetään elokuun 15 päivänä. Tändes den 15 augusti.</p>	<p>384</p>

N:o	1	2	3	4	5
385	Knivskär Samannim. kallioluodon L-päässä På V udden av klippan Knivskär	59 49 21 22	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.9 <u>3.5</u>	8
386	Torvskär Samannim. kallioluodolla På klippan Torvskär { Jatko { Fortsättn. N:o 405	59 51 21 22	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	15.0 <u>10.9</u>	8
387	Jurmonkivi, Jurmosten Jurmon P-puolella olevalla vedenalaisella karilla På ett undervattensgrund N om Jurmo	59 51 21 36	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	5.0 —	—
388	Sandö alempi, nedre Saaren Ko-kärjessä På öns NO udde	59 51 21 40	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	8.0 <u>6.0</u>	12
389	Stora Örskär Saaren E-osassa På S-delen av ön	59 50 21 42	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	11.0 <u>5.7</u>	12
390	Harun Luodon E-rannalla På S-stranden av holmen	59 52 21 45	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.5 <u>1.5</u>	12
391	Tisskär Luodon L-kärjessä På V-udden av holmen	59 52 21 47	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.0 <u>8.0</u>	12

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Punainen loistoköju 3 m korkean betoniköjun päällä. Röd fyrkur på 3 m högt betonghus. (1897 1915 1937)	v 359— 90 v p 90—209 r vi 209—221 g v 221—227 v p 227—237 r	385
	Linjassa 8 Överens i	
Punainen loistoköju 9.8 m korkealla rautatelineellä. Röd fyrkur på 9.8 m hög järnställning. (1897 1902 1915 1932 1937)	vi 259—266 g v 266—271 v p 271—278 r pi 278—358 m v 358— 18 v	386
Punainen lyhty kartiomaaisessa merimerkissä jonka päällä musta suorakaidetäulu rautaputkeen kiinnitettynä. En röd lykta på ett pyramidformigt sjömärke på vilket en svart tavla är fästad vid ett järnrör. (1945)	p 20—340 r	387
Loistolyhty punaisessa suorakaidetäulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta på en röd rektangulär tavla i vars mitt ett vitt lodrätt fält. (1945)	v 91— 99 v	388
	Linjassa 95 Överens i	
Loistolyhty punaisessa suorakaidetäulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta på en röd rektangulär tavla i vars mitt ett vitt lodrätt fält. (1945)	v 91— 99 v	389
Loistolyhty suorakaidetäulussa, jonka yläosa on musta ja alaosa valkea. Fyrlykta på en rektangulär tavla vars övre del är svart och nedre del vit. (1945)	v 77— 85 v	390
Loistolyhty suorakaidetäulussa, jonka yläosa on musta ja alaosa valkea. Fyrlykta på en rektangulär tavla vars övre del är svart och nedre del vit. (1945)	v 77— 85 v	391
	Linjassa 81 Överens i	

N:o	1	2	3	4	5
392	Skavaskär Saaren Lo-kärjessä På SV-udden av ön	59 52 21 56	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	8.0 1.5	12
393	Borstö Saaren P-osassa På N-delen av ön	59 52 21 58	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	20.0 5.0	12
394	Skavaskärsörn Samannim. luodolla På Skavaskärsörn	59 52 21 56	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	5.5 1.5	4.5
395	Tordmulharun Luodon E-kärjessä På S-udden av holmen	59 53 22 01	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.5 1.5	12
396	Västerlandet ylempi, övre Saaren L-rannalla På V-stranden av ön	59 53 22 02	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	14.0 6.0	12
397	Västerlandet Saaren P-kärjessä På N-udden av ön	59 53 22 02	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.5 1.5	4.5
398	Järnkläpparne Samannim. luotoryhmän itäisimmällä luodolla På Järnkläpparnes ostligaste holme	59 53 22 03	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.5 1.5	4.5
399	Vitgrund Samannim. luodolla På Vitgrund	59 53 22 19	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	12.0 7.0	12
400	Bergskär Bergskär luotoryhmän läntisimmällä luodolla På bergskärens västligaste holme	59 54 22 20	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.5 1.5	12

Bokulla—Järngrynnan

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Loistolyhty suorakaidetaulussa, jonka yläosa on musta ja alaosa valkea. Fyrlykta på en rektangulär tavla vars övre del är svart och nedre del vit. (1945)	v 83—91 v Linjassa Överens i 87	392
Loistolyhty mustassa suorakaidetaulussa. Fyrlykta på en svart rektangulär tavla. (1945)	v 83—91 v	393
Loistolyhty matalalla betonijalustalla. Fyrlykta på ett lågt betongfundament. (1945)	vi 237—255 g v 255—257 v p 257—268 r	394
Loistolyhty suorakaidetaulun edessä. Taulun yläosa musta, alaosa valkea. Fyrlykta framför en rektangulär tavla. Tav- lans övre del svart, nedre del vit. (1945)	v 66—101 v Linjassa Överens i 83	395
Loistolyhty suorakaidetaulun yläosassa. Tau- lun yläosa musta, alaosa valkea. Fyrlykta på en rektangulär tavla. Tav- lans övre del svart, nedre delen vit. (1945)	v 66—101 v	396
Sektoriloisto betonijalustalla. Sektorfyr på betongfundament. (1945)	vi 72—88 g v 88—105 v p 105—130 r v 130—237 v vi 237—254 g v 254—260 v p 260—270 r v 270—72 v	397
Loistolyhty suorakaidetaulun vieressä. Tau- lun yläosa musta, alaosa valkea. Fyrlykta bredvid en rektangulär tavla. Tav- lans övredel svart, nedredel vit. (1945)	vi 250—266 g v 266—269 v p 269—290 r	398
Loistolyhty suorakaidetaulun yläosassa. Tau- lun yläosa musta, alaosa valkea. Fyrlykta på övre delen av en rektangulär tavla. Tavlans övre del svart, nedre del vit. (1945)	v 282—290 v Linjassa Överens i 286	399
Loistolyhty linjataulun edessä. Taulun ylä- osa musta, alaosa valkea. Fyrlykta framför en linjetavla. Tavlans övre- del svart, nedredel vit. (1945)	v 282—290 v	400

N:o	1	2	3	4	5
401	Snäckklubb Långholman Lo-kärjessä På Långholmens SW-udde	59 53 22 22	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>9.7</u> 1.0	12
402	Brongskär Brongskärin keskellä På mitten av Brongskär	59 53 22 23	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>25.0</u> 8.0	12
403	Vitklobb Samannim. luodolla På Vitklobb	59 52 22 24	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	<u>7.0</u> 1.0	4.5
404	Hellsten Hellskärin E-puolella olevalla karilla På ett grund S om Hellskär	59 53 22 25	Pv (Sx) 78 välk. min. 78 blixtrar i minuten	<u>5.1</u> 4.8	1.0
405	Eglonskär Ö. Eglonskärin I-rannalla På O stranden av Ö. Eglonskär { Jatko N:o 386 { Fortsättn.	59 50 21 23	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	<u>8.9</u> 1.5	11
406	Svartgrund Samannim. kallioluodolla På klippan Svartgrund	59 50 21 23	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 0.6 + 0.3 + 1.8 Kaasu Gas	<u>7.0</u> 4.9	6
407	Vidskär Saaren Ka-rannalla På SO stranden av Vidskär	59 54 21 28	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>17.4</u> 11.2	8
408	Snökubb Saaren läntisellä jyrkänteellä På V sluttningen av klippan Snökubb	59 56 21 30	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>10.6</u> 4.4	8

Bokulla—Järngrynnan

Utö—Turku, Åbo

Skärgårdshavet

6	7	N:o
<p>Loistolyhty suorakaidetaulun edessä. Taulun yläosa musta, alaosa valkea. Fyrlykta framför en rektangulär tavla. Tavlant övredel svart, nedredel vit. (1945)</p>	<p>v 263—271 v</p>	401
<p>Loistolyhty linjataulun yläosassa. Taulun yläosa musta, alaosa valkea. Fyrlykta på övredelen av en linjetavla. Tavlans övredel svart, nedredel vit. (1945)</p>	<p>v 263—271 v</p>	402
<p>Loistolyhty suorakaidetaulun vieressä. Taulun yläosa musta, alaosa valkea. Fyrlykta bredvid en rektangulär tavla. Tavlans övredel svart, nedredel vit. (1945)</p>	<p>vi 227—245 g v 245—250 v p 250—267 r</p>	403
<p>Loistolyhty 4-kulmaisen mustaksi maalatun betonitornin päällä jonka yläpuolella 8-kulmainen kaide. Fyrlykta på ett fyrkantigt svart betongtorn på vilket ett 8-kantigt barrier. (1945)</p>	<p>p 0—360 r</p>	404
<p>Valkea loistokoju betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1940)</p>	<p>vi 240—257 g v 257—262 v p 262—15 r vi 15—40 g v 40—54 v p 54—61 r</p>	405
<p>Punainen loistokoju 4 m korkealla rautatelineellä. Röd fyrkur på 4 m hög järnställning. (1897 1903 1920 1923 1931 1932 1940)</p>	<p>vi 47—68 g v 68—90 v p 90—105 r vi 105—180 g v 180—212 v p 212—222 r</p>	406
<p>Valkea loistokoju 9 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 9 m hög järnställning. (1897 1915)</p>	<p>v 218—33 v p 33—39 r</p>	407
<p>Valkea loistokoju 3 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 3 m hög järnställning. (1897 1915 1931)</p>	<p>vi 13—30 g v 30—38 v p 38—133 r vi 133—220 g v 220—230 v p 230—232 r</p>	408

N:o	1	2	3	4	5
409	Storbådan Samannim. kallioluodolla På klippan Storbådan	59 56 21 32	Vå (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	5.0 2.0	—
410	Ingolskär Saaren L-rannalla På V stranden av Ingolskär	59 58 21 34	Vå (Bx) 6 sek. 0.3 + 1.4 + 0.3 + 4.0 Kaasu Gas	6.4 1.5	6
411	Sälsten Sälstenin vedenalaisella kal- liolla På undervattensgrundet Säl- sten { Jatko N:o 414 { Fortsättn.	60 02 21 38	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.3 —	8
412	Lillhäll Samannim. luodolla På Lillhäll	60 00 21 43	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.3 2.4	—
413	Nötö Nötön L-rannalla På V-stranden av Nötö	59 57 21 44	Vi (B) 4 sek. 0.5 + 3.5 Kaasu Gas	5.5 2.2	—
414	Grisselborg Saaren I-päässä På O udden av Grisselborg { Jatko N:o 411 { Fortsättn.	60 04 21 40	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	7.9 1.5	10
415	Kalvholm Saaren I-rannalla På O sidan av Kalvholmen	60 05 21 41	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	19.5 1.5	8

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1932 1933)	vi 60—65 g v 65—70 v p 70—195 r vi 195—202 g	409
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1897 1920)	vi 32—39 g v 39—44 v p 44—133 r vi 133—203 g v 203—212 v p 212—216 r	410
Valkea loistokoju betoniperustalla olevalla rautatelineellä. Vit fyrkur på järnställning på betongfunda- ment. (1910 1915)	vi 21 — 26 g v 26 — 30 v p 30 — 68 r v 68 —137 v vi 137 —184.5 g v 184.5—191.5 v p 191.5—201 r	411
Loisto on 2.2 m korkean varastokojun katolla Fyren är på taket av ett 2.2 m högt förräds- skjul. (1945)	v 0—360 v	412
Loistolyhty on 2.2 m korkean varastokojun katolla. Fyrlyktan är på taket av ett 2.2 m högt för- rådsskjul. (1945)	v 0—360 v	413
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1898 1923)	v 208—39 v Vahvennettu valo { 208—226 Förstärkt sken { 359—39	414
	Linjassa 25.5 Överensi	
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1898 1937)	v 196—33 v Vahvennettu valo 3—33 Förstärkt sken	415

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1898 1910 1913 1943)	vi 328 — 4,5 g v 4,5—15 v p 15 — 57 r vi 57 — 99 g v 99 —136 v p 136 —148 r Tulliasema. Tullstation.	416
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1909 1943)	vi 116—182 g v 182—192 v p 192—263 r Lohmin luotsiasema. Lohms lotsplats.	417
Pylväslyhty. Stolplykta. (1898 1929)	p 197—298 r v 298—121 v Sytytettyinä syyskuun 1 päivästä siihen saakka kun tarve vaatii. Fyren hålles tänd från 1 september så länge det är nödvändigt.	418
Valkea loistokoku 3 m korkealla rautateli- neellä. Vit fyrkur på 3 m hög järnställning. (1898 1903 1937)	vi 175—355 g v 355—38 v Linjassa 8 Överens i	419
Valkea loistokoku 8 m korkealla rautateli- neellä. Vit fyrkur på 8 m hög järnställning. (1898 1903 1937)	vi 175—177 g v 177—194 v p 194—236 r vi 236—268 g v 268—37 v	420
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1903 1943)	vi 345,5—349,5 g v 349,5—356 v p 356 — 73 r vi 73 —149,5 g v 149,5—158,5 v p 158,5—161 r	421
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1916 1934 1943)	vi 119 —132,5 g v 132,5—148,5 v p 148,5—177 r	422

N:o	1	2	3	4	5
423	Prostvik alempi, nedre Lill Nagun Ko-rannalla På NO stranden av Lill Nagu	60 12 22 06	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.6 <u>2.1</u>	7
424	Prostvik ylempi, övre Lill Nagun Ko-rannalla På NO stranden av Lill Nagu	60 12 22 06	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	15.9 <u>2.1</u>	7
425	Svartholm Meressä Svartholman Ko-puo- lella NO om Svartholmen, i sjön	60 11 22 11	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	<u>5.0</u>	9
426	Heisala alempi, nedre Heisalan P-rannalla På N stranden av Heisala	60 10 22 13	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.9 <u>1.8</u>	6
427	Heisala ylempi, övre Heisalan P-osassa På N sidan av Heisala	60 10 22 14	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	15.0 <u>3.4</u>	6
428	Attu Saaren L-rannalla På V stranden av Attu landet	60 10 22 18	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	4.3 <u>2.1</u>	7
429	Gädaholm Samannim. saarella Sorpon Ko- puolella På Gädaholmen NO om Sorpo- landet	60 09 22 17	Vä (Bx) 3 sek. 1.0 + 2.0 Kaasu Gas	18.0 <u>2.4</u>	6
430	Paraistenportin poiju, Pargasports boj Sorpon ja Jermon välisessä sal- messä, väylän I-puolella I sundet mellan Sorpo och Jermo, O om farleden	60 09 22 17	Vä (Bx) 1.4 sek. 0.5 + 0.9 Kaasu Gas	—	—

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1943)	vi 184—269 g v 269—273 v p 273—297 r <div> Linjassa Överens i 271 </div>	423
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1943)	vi 247—269 g v 269—275 v p 275—295 r <div> Linjassa Överens i 271 </div>	424
Valkea loistokoju betoniarkulla. Vit fyrkur på betongkista. (1905 1934 1943)	p 112—222 r vi 222—301 g v 301—311 v p 311—15 r <div> Linjassa Överens i 129 </div>	425
Loistolyhty valkean kojun seinässä. Fyrlykta på väggen av vitt fyrhus. (1890 1900 1943)	v 84—175 v <div> Linjassa Överens i 129 </div>	426
Valkea pylväslyhty. Vit stolplykta. (1900 1943)	v 84—175 v <div> Linjassa Överens i 129 </div>	427
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1905 1943)	vi 29 — 95 g v 95 — 97.5 v p 97.5—163.5 r <div> Linjassa Överens i 129 </div>	428
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1905 1943)	vi 160 —182.5 g v 182.5—184 v p 184 —229.5 r vi 229.5—253 g v 253 — 25 v <div> Linjassa Överens i 129 </div>	429
Valkea poiju, jossa musta loistoteline. Vit boj med svart fyrställning. (1942)	p 0—360 r <div> Linjassa Överens i 129 </div>	430

N:o	1	2	3	4	5
431	Paraistenportti alempi, Pargasport nedre Lökgrundin Ka-päässä På SO udden av Lökgrund	60 08 22 17	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.7 1.2	6
432	Paraistenportti, ylempi, Pargas- port övre Sorpon Ka-rannalla På SO stranden av Sorpo lan- det	60 08 22 16	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	13.1 1.2	6
433	Högländ Saaren Ko-rannalla På NO stranden av Högländ	60 06 22 19	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	5.7 1.8	9
434	Ekholm alempi, nedre Ekholman niemellä Kemiön Högländin Lo-puolella På Ekholm udde å SV sidan av Kimikto Högländ	60 02 22 23	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	4.5 1.2	7
435	Ekholm ylempi, övre Purunpään niemen P-osassa På N sidan av Purunpää udde	60 01 22 23	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	13.0 5.3	10
436	Kuggör Samannim. luodolla På grundet Kuggör	59 58 22 23	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.0 2.1	6
437	Onholm Saaren E-päässä På S udden av Onholmen	59 56 22 23	Vä (Bx) 2.5 sek. 0.5 + 2.0 Kaasu Gas	3.7 1.2	6

Skärgårdshavet

6	7	No
Loistolyhty valkean 4-kulmaisen kojun seinässä. Fyrlykta på väggen av vitt 4-kantigt fyrhus. (1890 1943)	v 180—330 v	431
Loistolyhty valkean 4-kulmaisen kojun seinässä. Fyrlykta på väggen av vitt 4-kantigt fyrhus. (1890 1943)	v 180—329 v	432
Valkea loistoköju. Vit fyrkur. (1919 1944)	vi 176.5—326 g v 326 —331 v p 331 —342.5 r	433
Loistolyhty valkean 4-kulmaisen kojun seinässä. Fyrlykta på väggen av vitt 4-kantigt fyrhus. (1919 1925)	v 340 — 80 v p 80 — 93 r vi 93 —153.5 g v 153.5—162 v p 162 —168 r	434
Valonheitinlyhty punpylväessä. Strålkastarlykta på trästolpe. (1919 1925)	v 155 —165 v	435
Valkea loistoköju. Vit fyrkur. (1900 1902 1943 1944)	vi 341.5—352.5 g v 352.5—178 v p 178 —182 r	436
Valkea loistoköju. Vit fyrkur. (1900 1903 1943 1944)	vi 166 —175 g v 175 —296 v vi 296 —326.5 g v 326.5—328.5 v p 328.5—340.5 r	437

N:o	1	2	3	4	5
438	Fungskär alempi, nedre Saaren P-päässä På N udden av Fungskär	59 53 22 26	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.1 <u>1.2</u>	7
439	Fungskär ylempi, övre Fungskärin keskiosassa På mitten av Fungskär	59 53 22 26	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	14.1 <u>5.5</u>	—
440	Pervittenskar Pervetsgrundin Ko-kärjessä På NO udden av grundet Pervetsgrund	59 54 22 25	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	3.8 <u>1.4</u>	—
441	Järngrynnan Vedenalaisella kalliolla På en undervattenshäll { Jatko N:o 404 { Fortsättn.	59 53 22 28	Vä (Bx) 1.5 sek. 0.5 + 1.0 Kaasu Gas	3.5 —	2
442	Idskär Samannim. kallioluodolla På klippgrundet Idskär	59 55 22 32	Vä (Bx) 2 sek. 0.3 + 1.7 Kaasu Gas	5.8 <u>1.2</u>	7
443	Idskärskubb Kallioluodolla Idskärin Ka-puolella På en berghäll SO om Idskär	59 55 22 32	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	3.5 <u>3.2</u>	2
444	Galtarna Samannim. kallioluotojeu itäisimmällä luodolla På den ostligaste av klipporna Galtarna	59 55 22 37	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.2 <u>4.0</u>	9
445	Lill Ängesö Samannim. saaren I-rannalla På O sidan av Lill Ängesö	59 56 22 31	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	11.2 <u>2.4</u>	11

Skärgårdshavet

6	7	N:o
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1900 1902 1943 1944)	vi 135.5—146 g v 146 —149 v p 149 —214 r vi 214 —277 g v 277 —287.5 v p 287.5—293.5 r	438
Valonheitinlyhty mustan tangon keskiosassa. Tangon päässä musta kolmio kärki ylöspäin. Strålkastarlykta på mitten av svart stång. som i toppen har en svart triangel med spetsen uppåt. (1944)	v 138 —160 v	439
Loistolyhty suorakaidetaulun etupuolessa. Taulu valkea, keskellä punainen pystyrait. Strålkastarlykta framför vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1944)	vi 230—301 g v 301—304 v p 304—338 r Linjassa Äggskärens linjamerkin kanssa Överens med Äggskärs linjemärke i 301	440
Loistolyhty rautatangossa. Lyhdyn alapuolessa valkea suorakaidetaulu. Fyrlykta på järnstång. Under lyktan vit rektangulär tavla. (1923)	v 0—360 v	441
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1900 1902 1943 1944)	vi 254 —258 g v 258 —261.5 v p 261.5—337 r vi 337 — 54 g v 54 — 57 v p 57 — 62.5 r	442
Loistolyhty tankoon kiinnitetyn valkean, kärki ylöspäin olevan kolmiotaulun alapuolessa. Fyrlykta under en på en stång uppsatt vit triangulär tavla med spetsen uppåt. (1923)	v 0—360 v	443
Valkea loistokoku 2 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 2 m hög järnställning. (1900 1902 1943)	vi 75— 95 g v 95—315 v	444
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1900 1902 1943)	v 273—303 v	445

Linjassa
Överens i 148

Linjassa
Överens i 286.5

N:o	1	2	3	4	5
446	Fläckgrund Samannim. kallioluodolla På klippan Fläckgrund	59 52 22 50	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	5.8 <u>3.4</u>	7
447	Hamnholm Samannim. saarella På Hamnholmen	59 50 22 56	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	9.4 <u>1.5</u>	10
448	Kasberget Mäellä Hangon kylän luona På Kasberget invid Hangöby	59 50 22 56	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	20.1 <u>1.5</u>	12
449	Lillklippingen läntinen, västra Meressä Andalskärs L-puo- lella I sjön V om Andalskär	59 50 22 52	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	4.9 <u>—</u>	3
450	Lillklippingsgrund Kallioluodolla På en klippa	59 50 22 52	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	3.4 <u>1.2</u>	6
451	Utterklinten Samannim. saarella På holmen Utterklinten	59 49 22 51	Vä (Bx) 6 sek. 0.5 + 1.0 + 0.5 + 4.0 Kaasu Gas	10.3 <u>1.2</u>	6
452	Granskärsharun Luodon Ko-rannalla På NO stranden av grundet	59 48 22 52	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	7.7 <u>3.4</u>	—

Skärgårdshavet—Finska viken

6	7	N:o
Punainen loistokoju. Röd fyrkur. (1905 1923 1942)	vi 198—203 g v 203—220 v p 220—270 r vi 270—313 g v 313—319 v p 319—20 r vi 20—112 g v 112—115 v p 115—119 r	446
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1900 1902 1940 1942)	v 116—133 v } <div data-bbox="704 534 857 582" style="margin-left: 400px;"> Linjassa Överens i 124 </div>	447
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1900 1902 1903 1940 1942)	v 116—133 v }	448
Pylväslyhty betoniarkulla olevan valkean varastosuojan katolla. Stolplykta på taket av vit förrådsbod på betongkista. (1907 1935 1942)	p 206—66 r	449
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1900 1915 1935 1941 1942)	vi 28—41 g v 41—48 v p 48—100 r vi 100—190 g v 190—196 v p 196—218 r	450
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1900 1915 1932 1940 1942)	vi 312 —325,5 g v 325,5—341,5 v p 341,5—100 r vi 100 —202,5 g v 202,5—206,5 v p 206,5—222 r	451
Loistolyhty varjostuslaitteineen 4-kulmaisen kojun katolla. Fyrlykta på taket av 4-kantigt fyrhus. (1942)	vi 137,5—147,5 g v 147,5—155,5 v p 155,5—214 r vi 214 —239 g v 239 —242 v p 242 —251 r	452

N:o	1	2	3	4	5
453	Tullisaari, Tullholm Saaren P-rannalla På N-stranden av Tullholmen	59 48 22 55	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	<u>6.1</u> 4.3	6
454	Tulliniemi alempi, Tulludden nedre Niemen L-rannalla På V stranden av Tulludden	59 49 22 55	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>10.8</u> 5.5	—
455	Tulliniemi ylempi, Tulludden övre Niemen keskellä På mitten av Tulludden	59 49 22 55	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>17.1</u> 7.6	6
456	Hangon allonmurtaja, Hangö vågbrytare Satamalaiturin päässä På ändan av Hangö hamnpir	59 49 22 57	Vä (Bx) 3 sek. 0.5 + 2.5 Kaasu Gas	<u>7.0</u> 1.2	6
457	<i>Hanko alempi, nedre</i> Hangon itäsatamassa I östra hamnen	59 49 22 58	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>5.7</u> 4.0	—
458	<i>Hanko ylempi, övre</i> Hangon itäsatamassa I östra hamnen	59 49 22 58	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>12.3</u> 4.8	—
459	*Bengtskär Samannim. kallioluodolla På klippan Bengtskär	59 43 22 30	Vi (B) 10 sek. 0.3 + 1.7 + 0.3 + 1.7 + 0.3 + 5.7	<u>51.0</u> 45.8	15

Airisto—Hanko, Erstan—Hangö

Finska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1905 1942)	vi 63—73 g v 73—90 v p 90—194 r vi 194—261 g v 261—273 v p 273—283 r	453
Loistolyhty pylväässä suorakaidetaulun yläpuolella. Fyrlykta på stolpe ovanom en rektangulär tavla. (1900 1915 1940 1942)	v 45—76 v	454
Loistolyhty rautatelineellä olevan, alaspäin kapenevan, valkean taulun yläpäässä. Taulun keskellä musta pystyrait. Fyrlykta på nedåt avsmalnande vit tavla på järnställning. I tavlans mitt svart vertikalt fält. (1893 1905 1919 1940 1942)	v 45—120 v Linjassa Överens i 59	455
Valkea loistokoku. Loiston lähellä on rautatelineellä sireenikoku. Vit fyrkur. I närheten av fyren står på järnställning ett hus för mistsirenen. (1888 1895 1910 1941 1942)	v 37—49 v p 49—77 r v 77—260 v Sumumerkinanto. Sähköllä toimiva sireeni, jolla sakealla säällä annetaan jatkuvaa, kahdesti joka minuutti paisuva ja vähenevä ääni. Mistsignal. Elektrisk mistsiren, giver under tjocka kontinuerligt ljud med till- och avtagande styrka med 2 perioder varje minut.	456
Pylväässä valkea suorakaidetaulu, keskellä musta kolmio kärki ylöspäin. Loistolyhty taulun yläpuoliskossa. Fyrlykta i övre delen av vit rektangulär tavla på stolpe. I tavlans mitt svart triangel, spetsen uppåt. (1931 1943)	p 0—360 r Linjassa Överens i 331	457
Pylväässä valkea suorakaidetaulu, keskellä musta kolmio, kärki alaspäin. Loistolyhty taulun yläpuoliskossa. Fyrlykta i övre delen av vit rektangulär tavla på stolpe. I tavlans mitt svart triangel med spetsen nedåt. (1931 1943)	p 0—360 r	458
Kaksikerroksinen loistotornilla varustettu narmaakivirakennus. Fyrtorn på tvåvåningsbyggnad av gråsten. (1906)	v 0—360 v	459

No	1	2	3	4	5
460	<i>Prackonskär</i> Prackonskärens itäisimmällä luodolla På den östligaste av klipporna Prac- konskär	59 47 22 29	Pv (Sx) 92 välkkyä minutissa 92 blixtrar i minuten Kaasu Gas	7.6 3.1	—
461	<i>Måsklubb</i> Samannim. luodolla På klippan Måsklubb	59 50 22 32	Pv (Sx) 92 välkkyä minutissa 92 blixtrar i minuten Kaasu Gas	10.0 2.8	—
462	*Hanko, Hangö Russarön E-päässä P S udden av Russarö	59 46 22 57	Vi (B) 10 sek. 0.5 + 2.0 + 0.5 + 7.0 Kaasu Gas	34.2 21.4	12
463	Meijerfelt alempi, nedre Pienellä luodolla Meijerfeltin E-puo- lella På ett litet skär S om Meijerfelt	59 49 22 57	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.5 5.2	—
464	Meijerfelt ylempi, övre Mantereella Hankoniemen E-rannalla P Hangöudds S-strand	59 49 22 56	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	13.2 6.8	—
465	Gustavsvärn Saaren Ko-rannalla På NO stranden av holmen Gustavsvärn	59 48 22 57	Vi (B) 9 sek. 0.5 + 1.0 + 0.5 + 7.0 Kaasu Gas	18.0 10.7	13
466	Hankoniemi alempi, Hangöudd nedre Tulliniemen P-osassa På N sidan av Tulludden	59 49 22 55	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.9 2.9	—
467	Hankoniemi ylempi, Hangöudd övre Vapaasataman L-puolella V om frihamnen	59 49 22 54	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	17.9 6.5	—

Hanko—Porkkala
Hangö—Porkkala

Finska viken

6	7	N:o
Pylväslyhty. Stolplykta. (1937)	v 0—360 v	460
Pylväslyhty. Stolplykta. (1937)	v 0—360 v	461
Punainen 6-kulmainen tiilitorni korkealla kivi- perustalla. Rött 6-kantigt tegeltorn på hög underbyggnad av granit. (1815 1862 1900 1940)	v 90—270 v Puhelin. Telefon. Sumumerkinanto: joka 5 min. laukaistaan 2 räjähdysmerkkiä 15 sek. väliajoin. Mistsignal: var 5 min. avfyrras 2 knallsig- naler med 15 sek. mellanrum.	462
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetau- lussa, jonka keskellä musta pystyrait. Strålkastarlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	v 323—329 v	643
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetau- lussa, jonka keskellä musta pystyrait. Strålkastarlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945).	v 323—329 v	464
Punainen, tornilla varustettu rakennus. Rödmålad byggnad med torn. (1868 1888 1911)	vi 113—125 g v 125—146 v p 146—168 r vi 168—284 g v 284—289 v p 289—297 r	465
Loistolyhty keskellä punaista suorakaidetau- lua, jonka keskellä valkea pystyrait. Fyrlykta i mitten av röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	v 263—285 v	466
Loistolyhty punaisen suorakaidetaulun ylä- puolella. Taulun keskellä valkea pystyrait. Fyrlykta ovanom röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	v 263—285 v	467

N:o	1	2	3	4	5
468	Andalskär Saaren Ko-päässä På NO udden av Andalskär	59 48 23 01	Vi (B) 5 sek. 2.0 + 3.0 Kaasu Gas	4.6 2.4	8
469	Norr Andalskär Saaren P-osassa På N sidan av Andalskär	59 49 23 01	Vå (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	6.0 2.9	—
470	Grisselklubb Saaren I-rannalla På O stranden av holmen Gris- selklubb	59 49 23 02	Vå (Bx) 2 sek. 0.5 + 1.5 Kaasu Gas	5.95 2.85	5
471	Mulan alempi, nedre Saaren Ko-rannalla På NO stranden av holmen Mulan { Jatko N:o 529 { Fortsättn.	59 48 23 04	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	9.4 3.4	—
472	Mulan ylempi, övre Saaren Lu-rannalla På NV stranden av holmen Mulan	59 48 23 04	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	14.5 7.5	—
473	Trutgrund alempi, nedre Trutgrundin luodolla På Trutgrundet	59 50 23 10	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.0 2.2	—
474	Trutgrund ylempi, övre Låntisen niemekkeen E-ran- nalla På V uddens S strand	59 50 23 10	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	10.5 5.1	—

Finska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1901 1943)	v 109—218 v p 218—261 r vi 261—272 g v 272—281 v p 281—286 r	468
Loistolyhty rautapylväässä. Edessä varasto- suoja, jonka väylänpuol. seinä on valkea, keskellä musta pystyrait.	vi 293—303 g v 303—316 v p 316—359 r	469
Fyrlykta på järnstång. Framför denna en förrådsbod, vars vägg mot farleden är vit med svart vertikalt fält i mitten (1942)		
Loistolyhty on asennettu varastosuojan ka- tolle. Suojan väylänpuoleinen seinä on valkea, jonka keskellä musta pystyrait.	vi 275—288 g v 288—290 v p 290—347 r	470
Fyrlyktan är fästad på taket av ett lagerskjul. Väggen vettande mot farleden är vitmålad, i mitten ett svart vertikalt fält.		
Loistolyhty keskellä mustaa suorakaidetau- lua, jonka keskellä valkea pystyrait.	v 256—289 v	471
Fyrlykta i mitten av svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	Linjassa Överens i 271	
Loistolyhty mustan suorakaidetaulun yläreu- nassa. Taulun keskellä valkea pystyrait.	vi 69— 82 g v 82— 89 v p 89—140 r v 140—275.5 v	472
Fyrlykta i övre kanten av svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)		
Loistolyhty keskellä punaista neliötaulua, jonka keskellä valkea pystyrait.	v 4— 34 v	473
Fyrlykta i mitten av röd kvadratisk tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	Linjassa Överens i 18.5	
Loistolyhty punaisen suorakaidetaulun ylä- reunassa. Taulun keskellä valkea pystyrait.	v 4— 34 v	474
Fyrlykta i övre kanten av röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)		

N:o	1	2	3	4	5
475	Brännvinsgrund Keskellä luotoa Kummelgrundin E-puolella På mitten av ett grund S om Kummelgrund	59 49 23 13	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>5.2</u> 4.2	—
476	Storland Saaren P-osan L-rannalla lahden pohjukassa På V stranden av holmens N sida, i viken	59 49 23 14	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>12.0</u> 6.8	—
477	Kalvholm Keskellä kallioluotoa Kalvholmien E-puolella På mitten av ett berggrund S om Kalvholmen	59 50 23 15	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>8.5</u> 4.5	—
478	Skallotaholm Saaren L-osassa På V sidan av Skallotaholmen	59 50 23 15	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>14.5</u> 2.5	—
479	Allgrund Luodon E-puolella, meressä I sjön S om Allgrund	59 50 23 15	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>5.0</u> 4.5	—
480	Roholm Saaren Ka-osassa På SO sidan av Roholmen	59 50 23 15	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>11.7</u> 2.7	—
481	Lillharu alempi, nedre Lillharun saaren L-puolla pienellä luodolla På ett litet grund V om holmen Lillharu	59 50 23 14	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>2.5</u> 1.4	—
482	Lillharu ylempi, övre Saaren L-päässä På V udden av holmen Lillharu	59 50 23 15	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>10.0</u> 2.4	—

Finska viken

6	7	No
Loistolyhty mustan betonisen suorakaidetaulun yläreunassa. Taulun keskellä valkea pystyraita.	v 77—237 v	475
Fyrlykta i övre kanten av svart rektangulär betongtavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	} Linjassa Överens i 93	
Loistolyhty mustan suorakaidetaulun yläreunassa. Taulun keskellä valkea pystyraita.	v 79—106 v	476
Fyrlykta i övre kanten av svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	}	
Valkea loistokoju 3 m korkealla jalustalla, joka on musta-valkea Kalvholm linjalla ja puna-valkea Skallotaholm linjalla.	v 59—79 v pi 79—220 m v 220—250 v	477
Vit fyrkur på 3 m högt betongfundament, målade svart vitt i Kalvholm-linjen och rödvitt i Skallotaholm-linjen. (1942)	} Linjassa Kalvholm itäisen kanssa Överens med Kalvholm östra i Linjassa Överens i 64	233
Loistolyhty punaisen suorakaidetaulun alaosassa. Taulun keskellä valkea pystyraita.	v 49—79 v	478
Fyrlykta i nedre delen av röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	}	
Loistolyhty betonialustalle pystytetyn punaisen neliötaulun yläreunassa. Taulun keskellä valkea pystyraita.	v 341—59 v	479
Fyrlykta i övre kanten av kvadratisk tavla med vitt vertikalt fält i mitten, på betongunderlag. (1942)	} Linjassa Överens i 48	
Loistolyhty keskellä punaista suorakaidetaulua, jonka keskellä valkea pystyraita.	v 17—59 v	480
Fyrlykta i mitten av röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	}	
Loistolyhty keskellä valkeaa neliötaulua, jonka keskellä musta pystyraita.	vi 46—76 g	481
Fyrlykta i mitten av vit kvadratisk tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1942)	} Linjassa Överens i 62	
Loistolyhty valkean neliötaulun yläreunassa. Taulun keskellä musta pystyraita.	vi 46—76 g	482
Fyrlykta i övre kanten av vit kvadratisk tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1942)	}	

N:o	1	2	3	4	5
483	Rönnbusken alempi, nedre Luodon I-kärjessä På O udden av grundet Rönn- busken	59 50 23 14	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>2.5</u> 1.5	—
484	Rönnbusken ylempi, övre Luodon Ko-puolella olevalla karilla På ett grund NO om grundet Rönnbusken	59 50 23 14	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>4.7</u> 3.2	—
485	Flakakobb Flakaskärin P-puolella pienellä luodolla På ett litet grund N om Flaka- skär	59 50 23 14	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>4.5</u> 3.0	—
486	Vindskär Samannim. saaren P-osassa På N sidan av Vindskär	59 50 23 13	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>7.7</u> 6.3	—
487	Kalvholm itäinen, östra Kalvholmin Ka-puolella ole- valla kallioluodolla På ett klippgrund SO om Kalv- holmen { Jatko N:o 495 { Fortsättn.	59 50 23 15	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.3</u> 2.2	—
488	Jussarö Sundharun saarella På Sundharun	59 47 23 33	Vä (Bx) 10 sek. 0.5 + 2.0 + 0.5 + 7.0 Kaasu Gas	<u>30.0</u> 25.9	15
489	Jussarö Jussarön Ko-niemellä På NO udden av Jussarö	59 50 23 35	Ki (F)	<u>10.0</u> —	—

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty keskellä mustaa neliötaulua, jonka keskellä valkea pystyraitia. Fyrlykta i mitten av svart kvadratisk tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	p 14—44 r } Linjassa Överens i 28.5	483
Loistolyhty mustan suorakaidetaulun yläreunassa. Taulun keskellä valkea pystyraitia. Fyrlykta i övre kanten av svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	p 14—44 r }	484
Loistolyhty mustan suorakaidetaulun yläreunassa. Taulun keskellä valkea pystyraitia. Fyrlykta i övre kanten av svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	v 247—271 v } Linjassa Överens i 257.5	485
Loistolyhty keskellä mustaa suorakaidetaulua, jonka keskellä valkea pystyraitia. Fyrlykta i mitten av svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1942)	v 222—271 v }	486
Loistolyhty keskellä punaista suorakaidetaulua, jonka keskellä valkea pystyraitia. Fyrlykta i mitten av röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1901 1940 1942)	v 150—251 v Linjassa Kalvholmin kanssa 233 Överens med Kalvholm i	487
4-kulmainen 24 m korkea betonitorni. I-, E- ja L-sivujen alaosat valkeat, yläosa sekä P-sivu punaiset. 4-kantigt 24 m högt betongtorn. O, S och V sidorna nedtill vitmålade, övre delen samt N sidan rödmålade. (1922)	v 0—360 v	488
Lyhty 2.5 m korkean pylvään päässä. Lykta på 2.5 m hög stolpe. (1924)	v 155—3 v Kalastusloisto. Sytytetään tarvittaessa. Fiskefyr. Tändes vid behov.	489

N:o	1	2	3	4	5
490	Kråkholm alempi, nedre Samannim. saarella På Kråkholmen	59 59 23 26	Va (Vx)	6.7 6.4	6
491	Kråkholm ylempi, övre Samannim. saarella På Kråkholmen	59 59 23 26	Va (Vx)	9.1 7.9	6
492	Tammisaari alempi, Ekenäs nedre Satamassa I hamnen	59 59 23 26	Ki (F) Sähkö Elektr.	18.7 15.5	—
493	Tammisaari ylempi, Ekenäs övre Kaupungissa I staden	59 59 23 26	Ki (F) Sähkö Elektr.	20.7 —	—
494	Tammisaaren siltalyhdyt, Ekenäs brolyktor Pohjanlahteen johtavan väylän yli rakennetulla sillalla På bron över farleden till Pojo viken	59 59 23 26	Ki (F)	5.5 —	—
495	Aspharu Saaren P-päässä På N udden av holmen Asp- haru { Jatko N:o 487 { Försättn.	59 51 23 19	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	6.1 1.8	7
496	Furuholm Samannim. luodolla På Furuholmen	59 52 23 20	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.7 3.0	8
497	Koön Saaren I-rannalla På O stranden av Koön	59 52 23 19	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	13.4 2.4	8

Tammisaaren väylä, Ekenäs leden

Hanko, Hangö—Porkkala

Finska viken

6	7	No
Loistolyhty 5 m korkean valkean rautapylvään päässä. Fyrlykta på 5 m hög vit järnpelare. (1905 1912)	v & p 0—360 v & r	490
Loistolyhty 6 m korkean valkean rautapylvään päässä. Fyrlykta på 6 m hög vit järnpelare. (1905 1912)	v & p 0—360 v & r	491
Loistolyhty pylväässä, jonka huipussa on valkea kolmiotaulu, kärki ylöspäin. Fyrlykta på stolpe, i vars topp vit triangulär tavla med spetsen uppåt. (1934 1935)	p 0—360 r	492
Loistolyhty erään rakennuksen katolla 2 m korkealla jalustalla, jossa myös valkea kolmio taulu, kärki alaspäin. På taket av en byggnad en fyrlykta på 2 m hög ställning med en triangulär vit tavla med spetsen nedåt. (1934 1935)	p 0—360 r	493
Kaksi vihreää valoa sillan kummallakin puolella osoittaa, että silta on avattu. Då bron är öppen för genomfart visas 2 gröna eldar på vardera sidan om broöppningen.		494
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1901 1942)	vi 37—42 g v 42—53 v p 53—144 r vi 144—225 g v 225—235 v p 235—241 r	495
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1901 1903 1938 1942)	vi 55—62 g v 62—70 v p 70—172 r v 172—294 v	496
Loistolyhty keskellä valkeaa snorakaidetaulua, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta i mitten av vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1901 1942)	v 270—292 v	497

N:o	1	2	3	4	5
498	Stånggrund alempi, nedre Saaren I-rannalla På O stranden av holmen Stånggrund	59 51 23 26	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.25 <u>3.05</u>	4
499	Lökholm ylempi, övre Saaren E-rannalla På S stranden av holmen Lök- holm	59 51 23 27	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	8.65 <u>3.70</u>	6
500	Julö Saaren E-rannalla På S stranden av Julö	59 51 23 28	Vä (Bx) 1.5 sek. 0.5 + 1.0 Kaasu Gas	7.6 <u>2.1</u>	7
501	Krokan Samannim. saaren Lu-puolella pienellä kallioluodolla På ett litet klippgrund NV om holmen Krokan	59 52 23 34	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.1 <u>3.3</u>	—
502	Moderholm Saaren I-päässä På O udden av Moderholmen	59 52 23 35	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	7.8 <u>3.1</u>	—
503	Espingskär alempi, nedre Espingskärin Ko-rannalla På NO stranden av Espingskär	59 52 23 33	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	9.7 <u>2.4</u>	4
504	Espingskär ylempi, övre Espingskärin Ko-osassa På NO sidan av Espingskär	59 52 23 33	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	12.8 <u>2.4</u>	4

Hanko, Hangö—Porkkala

Finska viken

6	7	No
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa. Taulun keskellä musta pystyrait. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten.	p 5—25 r	498
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa. Taulun keskellä musta pystyrait. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten.	p 5—25 r	499
Valkea loistoköju. Vit fyrkur. (1901 1903 1943)	vi 253—257 g v 257—14 v vi 14—87 g v 87—90 v p 90—92 r	500
Loistolyhty keskellä valkeaa neliötaulua jonka keskellä musta pystyrait. Fyrlykta i mitten av vit kvadratisk tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1942)	v 52—81 v	501
Loistolyhty valkean neliötaulun yläreunassa Taulun keskellä musta pystyrait. Fyrlykta i övre kanten av vit kvadratisk tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1942)	v 52—81 v	502
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1901 1936 1942 1943)	p 76—152 r v 152—270 v	503
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1901 1934 1936 1938 1942)	v 161—246 v	504

Linjassa 15
Överens i

Linjassa 66.5
Överens i

Linjassa 226
Överens i

No	1	2	3	4	5
505	Busö Saaren P-niemellä På N udden av Busö	59 52 23 36	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	17.4 5.2	8
506	Djupkubb Saaren Lu-rannalla På NV stranden av holmen Djupkubb	59 53 23 37	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.7 2.4	7
507	Gunnarsö alempi, nedre Pienellä luodolla Gunnarsön Ka-puolella På ett litet skär SO-om Gun- narsö	59 52 23 32	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.2 1.9	—
508	Gunnarsö ylempi, övre Saaren E-rannalla På S-stranden av ön	59 52 23 31	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	9.5 6.5	—
509	Österharu Samannim. luodolla Busön I- puolella På en holme med samma namn O-om Busö	59 52 23 37	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.3 1.6	—
510	Notgrund alempi, nedre Kallioluodolla Busön E-puo- lella På ett skär S-om Busö	59 52 23 36	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	2.4 1.4	—
511	Notgrund ylempi, övre Kallioluodolla Busön E-puo- lella På ett skär S-om Busö	59 51 23 36	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	6.6 5.0	—

Finska viken

6.	7	N:o
Valkea loistokoju 3 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 3 m hög järnställning. (1901 1903 1938 1943)	vi 87 — 92 g v 92 — 96 v p 96 —157 r v 157 —251 v vi 251 —264 g	505
	} Linjassa } Överens i 240	
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1901 1903 1938 1943)	vi 60 — 65 g v 65 — 67.5 v p 67.5 —175 r v 175 —246 v	506
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	v 256 —290 v	507
	} Linjassa } Överens i 273	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	v 256 —290 v	508
Loistokoju. Fyrkur. (1945)	vi 66 — 72 g v 72 — 77 v p 77 —117 r	509
Loistolyhty kolmiotaulussa, jonka kärki on alaspäin. Taulun keskus valkea, reunat punaiset. Fyrlykta på en triangeltavla med spetsen nedåt. Tavlan är vit med röda kanter. (1945)	v 213 —248 v	510
	} Linjassa } Överens i 230	
Loistolyhty kolmiotaulussa, jonka kärki on ylöspäin. Taulun keskus valkea, reunat punaiset. Fyrlykta på en triangeltavla med spetsen uppåt. Tavlan är vit med röda kanter. (1945)	v 213 —248 v	511

No	1	2	3	4	5
512	Träskö alempi, nedre Saaren E-rannalla På öns S-strand	59 53 23 38	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.5</u> 1.9	—
513	Träskö ylempi, övre Saaren I-päässä På O-sidan av ön	59 53 23 38	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>13.1</u> 3.7	—
514	Svartö-Höganäs Svartön Lu-niemellä På NV udden av Svartö	59 57 23 49	Vä (Bx) 2 sek. 0.3 + 1.7 Kaasu Gas	<u>6.7</u> 2.4	7
515	Orsland Orslandin maan L-niemellä På V udden av Orslandet	59 57 23 51	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>19.7</u> 2.4	—
516	Högholmen Saaren Ka-rannalla På SO stranden av holmen Högholmen	59 57 23 51	Vi (B) 2 sek. 0.3 + 1.7 Kaasu Gas	<u>3.6</u> 2.8	4
517	Toppholm Saaren P-rannalla På N stranden av holmen Toppholm	59 58 23 51	Vi (B) 2 sek. 0.3 + 1.7 Kaasu Gas	<u>4.2</u> 2.8	4
518	Hyklösund Barön I-rannalla På O stranden av holmen Barö	59 58 23 52	Vä (Bx) 2 sek. 0.3 + 1.7 Kaasu Gas	<u>4.0</u> 2.8	4
519	Hyklösund Orslandet saaren Lu-rannalla På NV stranden av Orslandet	59 59 23 52	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.4</u> 2.4	4

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	p 289 — 47 r } } Linjassa 21 Överens i	512
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på en vit raktangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	p 9 — 33 r } }	513
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1901 1938 1943)	vi 44 — 48,5 g } v 48,5—223 v } p 223 —228 r }	514
Loistolyhty keskellä valkeaa neliötaulua, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta i mitten av vit kvadratisk tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	v 38 — 60 v } } Linjassa 50 Överens i	515
Punaiseksi maalattu loistolyhty, asennettu valkoiseksi maalatun, puusta rakennetun 2.5 m korkean kaasusäiliövaraston katolle. Fyren består av en rödmålad fyrlykta, fästad på taket av ett vitmålat 2.5 m högt av trä byggt förvaringsställe för gastuber.	v 0—360 v	516
Punaiseksi maalattu loistolyhty, asennettu valkoiseksi maalatun, puusta rakennetun 2.5 m korkean kaasusäiliövaraston katolle. Fyren består av en rödmålad fyrlykta, fästad på taket av ett vitmålat 2.5 m högt av trä byggt förvaringsställe för gastuber.	v 0—360 v	517
Punaiseksi maalattu loistolyhty, asennettu valkoiseksi maalatun, puusta rakennetun 2.5 m korkean kaasusäiliövaraston katolle. Fyren består av en rödmålad fyrlykta, fästad på taket av ett vitmålat 2.5 m högt av trä byggt förvaringsställe för gastuber.	k 0—360 gu	518
Pylväslyhty. Stolplykta. (1901 1943)	p 44—228 r	519

No	1	2	3	4	5
520	Merholm Saaren L-rannalla På V stranden av holmen Merholm	59 59 23 53	Vä (Bx) 2 sek. 0.3 + 1.7 Kaasu Gas	3.2 2.8	4
521	Sparvholm Samannim. saaren E-päässä På S udden av Sparvholmen	59 59 23 53	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.0 2.1	6
522	Romnäs alempi, nedre Älgsön P-rannalla På N-stranden av Älgsön	59 59 23 55	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.0 3.6	—
523	Romnäs ylempi, övre Älgsön P-rannalla På N-stranden av Älgsön	59 59 23 55	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	8.5 6.5	—
524	Villholm alempi, nedre Samannim. niemellä På en udde med samma namn	59 59 23 54	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	9.6 5.6	—
525	Villholm ylempi, övre Samannim. niemellä På en udde med samma namn	59 59 23 54	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	12.1 4.5	—
526	Barönsalmi alempi, Barösund nedre Pienellä luodolla Åkerholman P-puolella På ett litet grund N om Åkerholmen	60 00 23 54	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.5 —	—
527	Barönsalmi ylempi, Barösund övre Barön maan P-niemellä På N udden av Barö landet	60 00 23 52	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	10.6 9.5	—

Finska viken

6	7	N:o
Punaiseksi maalattu loistolyhty, asennettu valkoiseksi maalatun, puusta rakennetun 2.5 m korkean kaasusäiliövaraston katolle. Fyren består av en rödmålad fyrlykta, fästad på taket av ett vitmålat 2.5 m högt av trä byggt förvaringsställe för gastuber.	p 218—263 r v 263—218 v	520
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1901 1927 1938 1943) r.	vi 215—220 g v 220—237 v p 237—279 r v 279— 1 v vi 1— 46 g v 46— 52 v p 52— 59 r pi 59— 79 m v 79— 93 v p 93—101 r	521
Punainen loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyraitia. En röd fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	v 66—116 v	522
Punainen loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyraitia. En röd fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	v 66—116 v	523
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyraitia. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	v 218—268 v	524
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyraitia. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	v 218—268 v	525
Loistolyhty keskellä valkeaa neliötaulua, jonka keskellä punainen pystyraitia. Fyrlykta i mitten av vit kvadratisk tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	v 266—288 v	526
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun yläreunassa. Taulun keskellä punainen pystyraitia. Fyrlykta i övre kanten av vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	v 266—288 v	527

N:o	1	2	3	4	5
528	Älgsjö Älgsjön maan Ko-rannalla På NO stranden av Älgsjö landet	59 59 23 59	Vå (Bx) 3 sek. 0.4 + 2.6 Kaasu Gas	8.5 <u>5.5</u>	9
529	Kummelgrund Samannim. luodolla På Kummelgrundet { Jatko { Fortsättn. N:o 471	59 49 23 06	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.4 <u>2.0</u>	—
530	Svartgrund Samannim. kallioluodolla På klippan Svartgrund	59 48 23 13	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.4 <u>4.3</u>	—
531	Västergadd Samannim. kallioluodolla På klippan Västergadden	59 48 23 15	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.4 <u>8.0</u>	—
532	Örn Samannim. kallioluodolla På klippan Örn	59 47 23 11	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	9.3 <u>3.3</u>	—
533	Nätelharu Saaren P-päässä På N-udden av Nätelharun	59 50 23 21	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.3 <u>1.5</u>	—
534	Parharu Parharun I-puolella olevan luodon E-kärjessä På S-udden av ett grund O om Parharu	59 50 23 21	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	16.8 <u>5.7</u>	—
535	Tvärminne Långskär Långskärin Lo-päässä På SV-udden av Långskär	59 49 23 15	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	9.0 <u>6.0</u>	—
536	Storlandet Saaren E-päässä På S-udden av Storlandet	59 49 23 14	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	19.4 <u>6.0</u>	—

Hanko, Hangö—Busö 7.3 m väylä, 7.3 m farleden

Hanko, Hangö—Porkkala

Finska viken

6	7	N:o
Valkea 5.5 m korkea loistotorni. Vitt 5.5 m högt fyrorn. (1920 1922 1938)	v 83 —173 v vi 173 —225.5 g v 225.5—229 v p 229 —262 r vi 262 —285 g v 285 —288 v p 288 —298 r	528
Valkea loistokoju betoniialustalla. Vitt fyrkur på betongunderlag. (1943)	p 298 —315 r vi 315 — 50 g v 50 — 56.5 v p 56.5— 69 r	529
Loistolyhty mustan betonisen suorakaidetaulun päällä. Fyrlykta på svart betongtavla. (1943)	v 93 —101.5 v	530
Loistolyhty mustan betonisen suorakaidetaulun päällä. Fyrlykta på svart betongtavla. (1943)	v 93 —101.5 v	531
Loistolyhty puutelineellä, jonka alla punainen akkumulaattoriakaapi. Fyrlykta på träställning och därunder ett rött skåp för ackumulatören. (1943)	v 150.5—210 v p 210 —230.5 r	532
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1943)	p 57.5— 78 r	533
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1943)	p 57.5—78 r	534
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1943)	v 254—262 v	535
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1943)	v 254—262 v	536

Linjassa
Överens i 97

Linjassa
Överens i 68.5

Linjassa
Överens i 258

N:o	1	2	3	4	5
537	Blåbärgrund Pienellä luodolla Blåbärsskärin E-puolella På ett litet grund S om Blå- bärsskär	59 50 23 28	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.5 <u>2.0</u>	—
538	Ådö Saaren Lo-rannalla På SV-stranden av Ådö	59 50 23 29	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	14.5 <u>9.0</u>	—
539	Granskär pohjoinen, norra Saaren P-rannalla På N-stranden av Granskär	59 50 23 29	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	3.7 <u>1.2</u>	—
540	Korsgrund Samannim. saarella På holmen Korsgrund	59 50 23 29	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	8.3 <u>4.0</u>	—
541	Rönnharukobb Samannim. kallioluodolla Berg- skärin E-puolella På klippan Rönnharukobb S om Bergskär	59 50 23 31	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.5 <u>3.5</u>	—
542	Marskärsklack Samannim. kallioluodolla På Marskärsklacken	59 50 23 32	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	5.5 <u>5.3</u>	—
543	Ådögrund alempi, nedre Kallioluodolla Ådön E-puolella På en klippa S om Ådö	59 50 23 29	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	2.0 <u>1.3</u>	—
544	Ådögrund ylempi, övre Kallioluodolla Ådön E-puolella På en klippa S om Ådö	59 50 23 29	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	5.4 <u>2.5</u>	—

Hanko, Hangö—Busö, 7.3 m väylä, 7.3 m farleden

No	1	2	3	4	5
545	Granskär eteläinen, södra Saaren keskellä På mitten av Granskär	59 50 23 29	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	14.7 4.0	—
546	Lill Jussarö alempi, nedre Lill Jussarön P-rannalla På N stranden av Lill Jussarö	59 50 23 35	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.3 2.8	—
547	Lill Jussarö ylempi, övre Lill Jussarön keskellä På mitten av Lill Jussarö	59 50 23 34	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	10.0 7.0	—
548	Busö eteläinen, södra Saaren Ka-kärjessä På SO udden av Busö	59 52 23 37	R (K) 2 sek. 1.0 + 1.0 Kaasu Gas	5.6 2.6	—
549	Hermansö Saaren I-päässä På O udden av Hermansö	59 54 23 47	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.8 1.8	—
550	Hermansören Samannim. luodolla På Hermansören	59 53 23 47	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	8.6 5.2	—
551	Lill Herman alempi, nedre Lill Hermanin luodolla På grundet Lill Herman	59 54 23 46	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.3 1.5	—
552	Lill Herman ylempi, övre Lill Hermanin luodolla På grundet Lill Herman	59 54 23 45	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	6.6 3.4	—

Hanko, Hangö—Busö, 7.3 m väylä, 7.3 m farleden

Torr Granö—Bågaskär—Fagerö 7.3 m väylä, 7.3 m farleden

Finska viken

6	7	No
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyrait. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1943)	v 252—286 v Linjassa Korsgrundin kanssa 268.5 Överens med Korsgrund 268.5	545
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	p 208—230 r	546
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	p 208—230 r Linjassa 219 Överens i	547
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	vi 350— 4 g v 4— 12 v p 12— 26 r	548
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyrait. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1943)	v 147—170.5 v Linjassa Överens i 159	549
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyrait. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1943)	v 147—170.5 v	550
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	v 276—300 v Linjassa Överens i 287.5	551
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	v 275—300 v	552

No	1	2	3	4	5
553	Rävsjär Pienellä kallioluodolla Her- mansön P-puolella Pä en liten klippa N om Her- mansö	59 54 23 47	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.1</u> <u>2.6</u>	—
554	Stor Rävsjär Torr Granön E-puolella olevan saaren I-päässä Pä O udden av en holme S om Torr Granö	59 54 23 47	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>7.8</u> <u>3.3</u>	—
555	Rönnharu alempi, nedre Saaren Prannalla Pä N stranden av Rönnharun	59 53 23 45	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.1</u> <u>1.6</u>	—
556	Rönnharun ylempi, övre Saaren Lu-kärjessä Pä NV udden av Rönnharun	59 53 23 45	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>10.2</u> <u>5.3</u>	—
557	Kummelgrund alempi, nedre Kummelgrundin luodolla Pä Kummelgrundet	59 54 23 54	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.2</u> <u>2.3</u>	—
558	Kummelgrund ylempi, övre Kummelgrundin Lo-puolella olevalla luodolla Pä ett grund SV om Kummel- grund	59 54 23 55	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>9.5</u> <u>6.2</u>	—
559	Ormskärskobbe alempi, nedre Ormskärin E-puolell S om Ormsjär	59 54 23 53	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>6.0</u> <u>3.5</u>	—
560	Ormskärskobbe ylempi, övre Ormskärin E-puolella S om Ormsjär	59 54 23 53	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>6.3</u> <u>4.3</u>	—

Torr Granö—Bågaskär—Fagerö 7.3 m väylä, 7.3 m farleden

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1944)	v 317—342 v	553
	Linjassa Överens i 329.5	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1944)	v 317—342 v	554
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa punainen kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med röd triangel, spetsen uppåt. (1944)	v 259—283 v	555
	Linjassa Överens i 271	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa punainen kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med röd triangel, spetsen nedåt. (1944)	v 259—283 v	556
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1944)	v 61— 84 v	557
	Linjassa Överens i 72.5	
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1944)	v 61— 84 v	558
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa punainen kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med röd triangel, spetsen uppåt. (1943)	v 13— 35 v	559
	Linjassa Överens i 24	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa punainen kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med röd triangel, spetsen nedåt. (1943)	v 13— 35 v	560

N:o	1	2	3	4	5
561	Hättöharu alempi, nedre Samannim. saarella På Hättöharun	59 54 23 52	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.1 3.0	—
562	Hättöharu ylempi, övre Samannim. saarella På Hättöharun	59 54 23 52	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	12.5 7.5	—
563	Stor Trutkobb Samannim. kallioluodolla På klippan Stor Trutkobb	59 54 23 54	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.6 1.8	—
564	Haru Bredgrund Saaren P-päässä På N udden av Haru Bredgrund	59 54 23 52	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	11.7 5.6	—
565	Rödgrund Kallioluodolla S. Källdholman E-puolella På en klippa S om S. Källd- holmen	59 54 23 56	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.1 1.3	—
566	Klyndan Samannim. luodolla På grundet Klyndan	59 54 23 55	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	8.4 5.9	—
567	Västergrund Kallioluodolla Källdholman E- puolella På en klippa S om Källdholm	59 54 23 57	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.8 2.8	—
568	Ormskär Luodolla Ormskärin I-puolella På ett grund O om Ormskär	59 55 23 53	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	11.0 8.0	—
569	Höggrund Pienellä kallioluodolla På en liten klippa	59 55 24 02	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	4.3 1.6	—

Torr Granö—Bågaskär—Fagerö 7.3 m väylä, 7.3 m farleden

Finska viken

6	7	No
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyrait.	p 254—278 r	561
Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1944)		
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyrait.	p 254—278 r	562
Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1944)		
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait.	v 249—274 v	563
Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)		
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait.	v 249—273 v	564
Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)		
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait.	k 260—284 gu	565
Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)		
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait.	k 260—284 gu	566
Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)		
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki ylöspäin.	v 265—289 v	567
Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vit triangel, spetsen uppåt. (1944)		
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka alakulmat ovat punaiset.	v 265—289 v	568
Fyrlykta på vit rektangulär tavla, vars nedre hörn äro rödmålade. (1944)		
Loistokoku, jonka vieressä taulu.	vi 349— 4 g	569
Fyrkur invid en tavla. (1944)	v 4— 16 v	
	p 16— 34 r	

N:o	1	2	3	4	5
570	Hög Bågaskär Saaren E-kärjessä På S udden av holmen Hög Bågaskär	59 56 24 01	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.2 1.2	—
571	Mangrund Saaren E-rannalla På S stranden av Mangrund	59 56 24 01	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	7.1 6.0	—
572	Simpgrund Luodolla Mangrundin E-puo- lella På ett grund S om Mangrund	59 56 24 01	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.4 1.0	—
573	Mangrundsobb Luodolla Mangrundin L-puo- lella På ett grund V om Mangrund	59 56 24 00	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	6.0 3.0	—
574	Sälterskär itäinen alempi, östra nedre Sälterskärin P-rannalla På N stranden av Sälterskär	59 55 24 00	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.8 2.3	—
575	Sälterskär itäinen ylempi, östra övre Sälterskärin P-rannalla På N stranden av Sälterskär	59 55 24 00	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	8.9 4.2	—
576	Granö itäinen alempi, östra nedre Luodolla Granön I-puolella På ett grund O om Granö	59 56 24 00	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	3.6 2.2	—
577	Granö itäinen ylempi, östra övre Granön I-niemellä På O udden av Granö	59 56 24 00	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	7.2 5.1	—

Torr Granö—Bågaskär—Fagerö 7.3 m väylä, 7.3 m farleden

Finska viken

	6	7	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka alaosassa on musta kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på vit rektangulär tavla, i vars nedre del en svart triangel, spetsen uppåt. (1944)	v 319—344 v	Linjassa Överens i 332	570
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka yläosassa musta kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på vit rektangulär tavla, i vars övre del en svart triangel, spetsen nedåt. (1944)	v 319—344 v		571
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1944)	p 311—335 r	Linjassa Överens i 323	572
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1944)	p 311—335 r		573
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa punainen kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med röd triangel, spetsen uppåt. (1943)	p 212—236 r	Linjassa Överens i 224	574
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jossa punainen kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med röd triangel, spetsen nedåt. (1943)	p 212—236 r		575
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vit triangel, spetsen uppåt. (1943)	vi 226—251 g	Linjassa Överens i 238	576
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vit triangel, spetsen nedåt. (1943)	vi 226—251 g		577

No	1	2	3	4	5
578	Bågaskärskobb Samannim. saarella På Bågaskärskobben	59 56 24 02	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.3 <u>1.5</u>	—
579	Låg Bågaskär Bågaskärin P-rannalla På N stranden av Bågaskär	59 56 24 01	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	11.2 <u>7.6</u>	—
580	Stor Lövä Samannim. saaren I-rannalla På O-stranden av Stor Lövä	59 57 24 00	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	22.6 <u>18.4</u>	—
581	Trollgrund Samannim. luodon P-rannalla På N-stranden av Trollgrund	59 57 24 02	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	8.1 <u>6.0</u>	—
582	Bastholm alempi, nedre Fagerön L-puolella olevalla luodolla På ett grund V om Fagerö	59 59 24 02	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.4 <u>3.2</u>	—
583	Bastholm ylempi, övre Lill Fagerön L-puolella ole- valla luodolla På ett grund V om Lill Fagerö	60 00 24 01	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	13.0 <u>7.2</u>	—
584	Gråharun Samannim. luodolla På grundet Gråharun	59 52 23 44	Vä (Bx) 3 sek. 1.0 + 2.0 Kaasu Gas	11.6 <u>—</u>	—
585	Svartbådan Samannim. kallioluodolla På klippan Svartbådan	59 54 24 00	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	4.0 <u>—</u>	—

Torr Granö—Bågaskär—Fagerö 7.3 m väylä, 7.3 m farleden

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait.	v 200—225 v	578
Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	} Linjassa Överens i 213	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait.	v 200—225 v	579
Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1943)	}	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait.	v 270—280 v	580
Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	} Linjassa Överens i 275	
Loistolyhty valkeassa suoriakadetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait.	v 270—280 v	581
Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	}	
Loistolyhty mustassa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki ylöspäin.	v 300—324 v	582
Fyrlykta på svart rektangulär tavla med vit triangel, spetsen uppåt. (1944)	} Linjassa Överens i 310.5	
Loistolyhty mustassa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki alaspäin.	v 300—324 v	583
Fyrlykta på svart rektangulär tavla med vit triangel, tpetsen nedåt. (1944)	}	
Lyhty 2.5 m korkean pylvään päässä.	v 135— 22 v	584
Lykta på 2.5 m hög stolpe. (1923)	} Kalastusloistoja. Sytytetään tarvittaessa. Fiskefyrrar. Tändas vid behov.	
Loistolyhty 3.5 m korkean betonipylvään päässä.	vi 152—158 g	585
Fyrlykta på 3.5 m hög betongstolpe. (1923)	v 158—161 v	
	p 161—170 r	
	v 170—152 v	

N:o	1	2	3	4	5
586	<i>Örskär</i> Saaren I-osassa På O sidan av holmen Örskär	60 02 24 42	Ki (F)	6.6 3.0	—
587	Kytö Kytökäringsen saarella På holmen Kytökäringsen	60 04 24 44	Vä (Bx) 6 sek. 0.3 + 1.4 + 0.3 + 4.0 Kaasu Gas	8.8 3.0	10
588	Trutkubb Samannim. luodolla På Trutkubben	60 06 24 53	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.0 1.5	10
589	Hamngrund Samannim. saaren E-niemellä På Sudden av holmen Hamn- grund	60 06 24 55	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	15.4 12.9	13
590	Pihlajasaari alempi, Rönnskär nedre Itäisimmällä Melköhällin kal- lioluodolla På den ostligaste av Melköhäl- larna	60 08 24 54	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.5 4.5	5
591	Pihlajasaari ylempi, Rönnskär övre Pihlajasaaren E-päässä På Sudden av Stora Rönnskär	60 08 24 55	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	13.3 6.3	7
592	Tiirakari, Tirgrund Samannim. luodolla På klippan Tirgrund	60 08 24 56	Vä (Bx) 4 sek. 0.2 + 0.8 + 0.2 + 2.8 Kaasu Gas	5.5 4.6	9

Finska viken

6	7	N:o
Pylväslyhty. Stolplykta. (1938)	vi 163—183 g v 183—193 v p 193—226 r vi 226—287 g v 287—318 v p 318—23 r	586
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1891 1904 1919)	vi 37 — 50 g v 50 — 51 v p 51 —151 r vi 151 —248.5 g v 248.5—254 v p 254 —259 r	587
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1919 1930 1935 1938)	vi 64 — 70 g v 70 — 77 v p 77 —191 r vi 191 —216.5 g v 216.5—218.5 v p 218.5—233.5 r	588
Pylväslyhty rautatelineellä, jossa punainen taulu. Stolplykta på järnställning med röd tavla. (1919 1927 1930 1935 1937 1938)	v 69 — 77 v	589
Loistolyhty rautapylväessä, jonka edessä valko-punainen suorakaidetaulu. Fyrlykta på järnstolpe. Framför denna vit-rödmålade rektangulär tavla. (1919 1933)	v 25 — 55 v	590
Valkea loistokoju 3 m korkealla betonijalustalla, jonka edessä valko-punainen suorakaidetaulu. Vit fyrkur på 3 m högt betongfundament. Framför detta vit- och rödmålade rektangulär tavla. (1919 1933)	v 26 — 48 v	591
Valkealoistokoju 2 m korkealla rautatelineellä Vit fyrkur på 2 m hög järnställning. (1903 1920 1936 1939)	vi 45— 74 g v 74— 77 v p 77—125 r vi 125—185 g v 185—210 v p 210—244 r	592

Linjassa
Överens i 74

Linjassa 42.5
Överens i

No	1	2	3	4	5
593	Länsi Mustasaari, Väster Svartö Saaren Lo-rannalla Pä SV stranden av Väster Svartö	60 09 24 59	Vä (Bx) 2 sek. 0.4 + 1.6 Kaasu Gas	5.5 1.8	7
594	Särkkä, Långörn Saaren P-päässä Pä N udden av Långörn	60 09 24 58	Vä (Bx) 2 sek. 0.5 + 1.5 Kaasu Gas	2.3 1.5	—
595	Valkosaari alempi, Blekholm nedre Etelä Valkosaaren I-rannalla Pä O stranden av Södra Blekholmen	60 10 24 58	Pv (Sx) 1 sek. 0.4 + 0.6 Sähkö Elektr.	2.4 2.0	5
596	Valkosaari ylempi, Blekholm övre P. Valkosaaren I-rannalla Pä O stranden av Norra Blekholmen	60 10 24 58	Pv (Sx) 1 sek. 0.4 + 0.6 Sähkö Elektr.	7.0 1.8	6
597	Lokkiluoto Pienellä luodolla Tiirakarin Ko-puolella Pä ett grund NO om Tirgrund	60 08 24 57	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.3 4.6	5
598	Abrahaminluoto Samannim. luodon Lo-päässä Pä SV udden av Abrahamsholmen	60 07 24 58	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	8.6 6.6	5
599	Pihlajasaari poiju, boj Pihlajasaaren Ko-puolella NO om Rönnskär	60 09 24 56	Pv (Sx) Kaasu Gas	1.75 —	—

Finska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1891 1903 1905 1927 1928 1938)	vi 327—333 g v 333—345 v p 345—29 r vi 29—63 g v 63—79 v p 79—128 r	593
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1929 1937 1938 1940)	vi 175—186 g v 186—191 v p 191—280 r	594
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1891 1902 1919 1934 1938)	p 286—18 r	595
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1891 1908 1927 1928 1934 1938)	<div> <div> vi 135—213 v vi 213—237 g v 237—260 v p 260—271 r vi 271—283 g v 283—293 v p 293—6 r </div> <div> Linjassa Överens i 355.5 Välkylt yhtäikaisia Blixtarna samtidigt </div> </div>	596
Loistolyhty mustan betonisen suorakaidetaulun yläreunassa. Taulun keskellä valkea pystyrait.	v 130—158 v	597
Fyrlykta i övre kanten av svart rektangulär betongtavla med vitt vertikalt fält i mitten (1937)		
Valonheitinlyhty mustan betonisen suorakaidetaulun yläreunassa. Taulun keskellä valkea pystyrait.	v 128—158 v	598
Strålkastarlykta i övre kanten av svart rektangulär betongtavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1937)		
Punainen loistopoiju. Rödmålad lysboj. (1938)	p 0—360 r	599

N:o	1	2	3	4	5
600	Hernesaarenkari, Likgrund Hietalahden edustalla Vid infarten till Sandviken	60 09 24 55	Vä (Bx) 5 sek. $0.3 + 0.7 + 0.3 + 0.7 +$ $0.3 + 2.7$ Kaasu Gas	<u>4.9</u> —	9
601	*Helsinki Noi 3.5 mpk Årangsgrundista suun- nassa 135° C:a 3.5 sjömil 135° från Årangsgrund	59 57 24 56	Vä (Bx) 10 sek. $0.5 + 2.0 + 0.5 + 7.0$ Kaasu Gas	<u>17.2</u> —	13
602	Gråskärsbådan Östrabådanin kalliolla På klippan Östrabådan	60 02 24 54	Vä (Bx) 5 sek. $0.5 + 4.5$ Kaasu Gas	<u>7.7</u> 4.7	9

Finska viken

6	7	No
<p>Valkea loistokoju betoniarkulla. Vit fyrkur på i sjön stående betongkista. (1905 1927 1931 1934 1938)</p> <p>Kaksimastoinen punainen loistolaiva, kenla- mastossa loistolaite sekä kyljissä valkein kirjaimin <i>Helsinki</i>. Rött tvåmastat fyrfartyg, fyrapparaten på förmasten samt <i>Helsinki</i> i vita bokstäver på båda sidorna. (1892 1921 1922 1924 1933 1945)</p> <p>Loistolyhty betonirakenteen luoteisreunassa olevassa punaisessa pylväässä. Fyrlykta på en röd stolpe på nordostkanten av en betongbyggnad. (1924 1946)</p>	<p>vi 262—287 g v 287—290 v p 290—305 r vi 305—326 g v 326—328 v p 328— 58 r vi 58—117 g v 117—125 v p 125—176 r vi 176—198 g v 198—202 v p 202—216 r</p> <p>v 0—360 v</p> <p>Sumumerkinanto. Sireeni: 2 ääntä joka 92 sek. (2 + 27 + 3 + 60). 2 sek. ääni on korkea ja 3 sek. ääni matala. Varalaite: kello.</p> <p>Vedenalainen sumumerkiananto. Sähkö- kalvolähetin: 4 ääntä joka 13 sek. (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 6). Jos loistolaivasta huomataan aluksen ohjaa- van karia kohti, ammutaan varoitus- laukauksia.</p> <p>Luotsivartiointi. Radioasema.</p> <p>Mistsignal. Siren: 2 ljud var 92 sek. (2 + 27 + 3 + 60). 2 sek. tonen är hög och 3 sek. tonen låg.</p> <p>Reservapparater: klocka.</p> <p>Undervattenssignal. Elektrisk mem b- ransändare: 4 ljud var 13 sek. (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 6). Då från fyrfartyget observeras att fartyg stävar mot grund, avfyras varningsskott.</p> <p>Lotsuppassning. Radiostation.</p>	<p>600</p> <p>601</p> <p>602</p>

N:o	1	2	3	4	5
603	*Harmaja, Gråhara Samannim. kallioluodolla På klippholmen Gråhara	60 06 24 59	Ki Vä (F Bx) <i>Valkoiset vällyt:</i> kaksi 1 sek. välkkyä perä- käin joka 6 sek. <i>Punainen välkky:</i> yksi 1 sek. välkky joka 5 sek. Sähkö <i>Vita blyxtar:</i> två på var- andra följande blyxtar av 1 sek. varaktighet var 6 sek. <i>Röd blyxt:</i> en blyxt av 1 sek. varaktighet var 5 sek. Elektr.	23.8 17.1	15
604	Suomenlinnan kirkko Sveaborgs kyrka Suomenlinnassa På Sveaborg	60 09 24 59	Vä (Bx) 15 sek. $0.2 + 2.3 + 0.2 + 2.3 +$ $0.2 + 2.3 + 0.2 + 7.3$ Meriloisto (Havsfyren) 450 000 Vara (Reserv) 49 000 Lentoloisto (Flygfyren) 26 000 Vara (Reserv) 3 300 Sähkö Elektr. Varana kaasu Gas som reserv	54.2 41.8	20
605	Kustaanmiekkä, Gustavssvärd Saaren Ka-niemellä På SO udden av holmen Gus- tavssvärd	60 08 25 00	Pv (Sx) 1 sek. $0.3 + 0.7$ Kaasu Gas	8.2 3.0	6
606	Iso Mustasaari, Stora Öster Svartö Saaren Ka-puolella linnoituk- sen vallilla På fästningsvallen å SO sidan av Stora Öster Svartö	60 09 25 00	R (K) 6 sek. $3.0 + 3.0$ Kaasu Gas	15.6 9.7	6
607	Vallisaari, Skanslandet Saaren Lu-niemellä På NV udden av Skanslandet { Jatko N:o 622 { Fortsättn.	60 08 25 00	R (K) 2 sek. $1.0 + 1.0$ Kaasu Gas	5.5 1.8	6

Helsingin väylä, Helsingfors inlopp

Finska viken

6	7	N:o
4-kulmaisen valkean kivirakennuksen yhteydessä pyöreä torni, jossa 2 punaista ja 1 valkea vyö. Runt järntorn med ett vitt och 2 röda bälten på 4-kantig vitmålad underbyggnad av sten. (1883 1900 1903 1936 1941)	Ki v 4—11 F v Vä p 11—71 Bx r Ki p 71—168 F r Ki vi 168—187 F g Ki v 187—193 F v Ki p 193—212 F r Ki v 212—250 F v Ki p 250—260 F r Ki v 260—312 F v Heikko (Svagt) Vä v 312—4 Bx v Linjassa Suomenlinnan kirkontornin kanssa 7.5 Överens med Sveaborgs kyrka i Ilmasumumerkit (ISM). S ä h k ö k a l v o- l ä h e t i n (nautofooni): 4 ääntä joka min. (5 + 25 + 3 + 1 + 3 + 1 + 3 + 19). 5 sek. ääntä käytetään etäisyyttä määrät- täessä. Synkronisoitu radioloistolähetysten kanssa. Katso siv. 230. Luftmistsignaler (LMS)). E l e k t r i s k m e m b r a n s ä n d a r e (nautofon): 4 ljud varje min. (5 + 25 + 3 + 1 + 3 + 1 + 3 + 19). 5 sek. ljudsignalen användes vid bestäm- mande av avståndet från fyren. Synkroniserad med radiofyrutsändningen. Se sid. 230.	603
Loisto valkeaksi maalatun kirkontornin hui- pussa. Fyr i den vitmålade kyrkans kupol. (1929)	v 0—360 v Yhdistetty meri- ja lentoloisto. Linjassa Harmajan kanssa 7.5. Kombinerad havs- och flygfyr. Överens med Gråhara i 7.5.	604
Valkea loistokoju 2 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 2 m hög järnställning. (1889 1906 1938 1940)	v 208—27 v p 27—67 r	605
Valkea loistokoju 6 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 6 m hög järnställning. (1883 1899 1938 1940)	v 210—261 v vi 261—43 g Linjassa 11 Överens i	606
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1883 1907 1918 1938 1940)	vi 3—12 g v 12—180 v vi 180—189 g v 189—204 v p 204—219 r	607

N:o	1	2	3	4	5
608	<i>Santahamina, Sandhamn</i> Pienellä luodolla Santahaminan L- puolella På ett litet grund V om Sandhamn	60 09 25 02	Pv (Sx) 1 sek. 0.1 + 0.9 Kaasu Gas	— —	—
609	<i>Lonna</i> Lonnans etelälaiturilla På Lonnans södra kaj	60 09 25 00	Ka (Int)	4.0 2.0	—
610	Vasikkasaari, Kalvholm Saaren L-rannalla På V stranden av Kalvholmen	60 09 25 01	Vä (Bx) 2 sek. 0.3 + 1.7 Kaasu Gas	5.0 1.5	—
611	<i>Katajanokka, Skatudden</i> Niemen Ko-kärjessä På NO spetsen av Skatudden	60 10 24 59	Ki (F) Sähkö Elektr.	12.7 10.5	—
612	Korkeasaarenluoto, Högholmskobben Pienellä luodolla Korkeasaaren L- puolella På ett litet grund V om Högholmen	60 10 24 59	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	4.8 3.6	—
613	<i>Mustikkamaa alempi, Blåbärslandet</i> <i>nedre</i> Saaren L-päässä På V udden av Blåbärslandet	60 11 24 59	Ki (F) Sähkö Elektr.	8.4 3.4	—
614	<i>Mustikkamaa ylempi, Blåbärslandet övre</i> Saaren L-päässä På V udden av Blåbärslandet	60 11 24 59	Ki (F) Sähkö Elektr.	10.8 4.0	—
615	<i>Mustikkamaan poiju, Blåbärslandets boj</i> Sörnäisten sataman suulla Vid inloppet till Sörnäs hamn	60 11 24 59	Pv (Sx) Kaasu Gas	1.5 —	—

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty 1.5 m korkealla betoniperustalla. Fyrlykta på 1.5 m högt betongfundament. (1938)	p 0—360 r Varoitusloisto. Varningsfyr.	608
Pylväslyhty. Stolplykta. (1927 1929)	p 70—50 r Sytetään tarvittaessa. Tändes vid behov.	609
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1929 1935 1938 1940)	vi 108 —118 g v 118 —120 v p 120 —126 r vi 126 —136.5 g v 136.5—143 v p 143 —151 r	610
Loistolyhty punaisessa neliötaulussa, jossa valkea kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på röd kvadratisk tavla med vit triangel, spetsen nedåt. (1930 1936)	p 163—211 r } Linjassa Överens i 187.5	611
Loistolyhty punaisessa neliötaulussa, jossa valkea kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på röd kvadratisk tavla med vit triangel, spetsen uppåt. (1929 1936)	v 0—360 v }	612
Loistolyhty punaisessa neliötaulussa, jossa valkea kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på röd kvadratisk tavla med vit triangel, spetsen uppåt. (1930 1936 1938)	p 16—40 r } Linjassa Överens i 30	613
Loistolyhty punaisessa neliötaulussa, jossa valkea kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på röd kvadratisk tavla med vit triangel, spetsen nedåt. (1930 1936 1938)	p 14—42 r }	614
Punainen loistopoiju. Rödmålad lysboj. (1938)	p 0—360 r	615

N:o	1	2	3	4	5
616	Koivusaari, Björkholm Saaren E-päässä På S udden av Björkholmen	60 09 25 02	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	2.7 2.4	7
617	Hevossalmi, Hästnässund Hevossalmen E-rannalla På S stranden av Hästnässund	60 09 25 03	Vä (Bx) 1.5 sek. 0.3 + 1.2 Kaasu Gas	4.3 1.5	6
618	Lehmäsaari, Koholm Saaren P-päässä På N udden av Koholmen	60 09 25 04	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	2.5 1.5	7
619	Neitsytsaari Saaren Ko-päässä På NO udden av Neitsytsaari	60 09 25 06	Vä (Bx) 3 sek. 1.0 + 2.0 Kaasu Gas	5.0 1.6	—
620	<i>Svartkubb</i> Samannim. Ipodolla På grundet Svartkubben	60 08 25 09	Ki (F)	9.1 2.7	—
621	<i>Trutland</i> Trutlandetissa På Trutlandet				

Hevossalmen väylä, Hästnässunds leden

Finska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1907 1933 1938 1940)	vi 236—256 g v 256—268 v p 268—282 r vi 282—290 g v 290—293 v p 293—340 r vi 340— 7 g v 7— 11 v p 11— 56 r vi 56—122 g v 122—124 v p 124—146 r	616
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1901 1907 1933 1938 1942)	vi 38— 47 g v 47— 58 v p 58— 67 r vi 67— 77 g v 77—289 v	617
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1907 1938 1942)	vi 85 — 98.5 g v 98.5—103.5 v p 103.5—232 r vi 232 —285.5 g v 285.5—290 v p 290 —301 r	618
Valkea loistokoku betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1938)	vi 81— 99 g v 99—106 v p 106—195 r vi 195—279 g v 279—281 v p 281—307 r	619
Pylväslyhty. Stolplykta. (1938)	v 143—271 v vi 271—302 g v 302—323 v p 323—331 r vi 331—335 g v 335—353 v p 353— 44 r	620
	Kalastusloistoja. Fiskefyrar. Sytytetään tarvittaessa Tändas vid behov.	621

N:o	1	2	3	4	5
622	Långör alempi, nedre Samannim. luodon P-rannalla På N stranden av Långör { Jatko. N:o 607 { Fortsättn.	60 08 24 58	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.8 4.3	5
623	Långör ylempi, övre Samannim. luodon P-rannalla På N stranden av Långör	60 08 24 58	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	7.7 5.0	5
624	Kuivasaari, Mjölö Mjölöknektenin Ko-rannalla På NO stranden av Mjölökne- ten	60 06 25 01	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 0.7 + 0.3 + 1.7 Kaasu Gas	5.8 3.7	8
625	Villinginluoto Samannim. luodolla På grundet Villinginluoto	60 10 25 10	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	8.8 4.0	—
626	Hattholm Samannim. saarella På Hattholmen katso siv. 257 se sid.	60 10 25 11	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	13.3 10.0	—
627	Kuiva Hevonen, Torra Hästen Saaren Lu-niemellä På NV udden av holmen Torra Hästen	60 10 25 13	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	7.9 2.1	6
628	Tallörn Saaren P-päässä På N udden av Tallörn	60 11 25 19	Vä (Bx) 4 sek. 0.2 + 0.8 + 0.2 + 2.8 Kaasu Gas	3.7 1.8	7
629	Gråskär Saaren P-rannalla På N stranden av Gråskär { Jatko. N:o 641 { Fortsättn.	60 12 25 25	R (K) 3 sek. 1.5 + 1.5 Kaasu Gas	13.4 7.3	9

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vit triangel, spetsen uppåt. (1936)	v 269—279 v	622
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vit triangel, spetsen nedåt. (1936)	v 267—282 v	623
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1905 1930 1938)	v 64 — 89 v pi 89 —141 m vi 141 —146 g v 146 —149 v p 149 —197 r vi 197 —235.5 g v 235.5 —241 v p 241 —268 r	624
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki ylöspäin. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vit triangel, spetsen uppåt. (1944)	v 38— 60 v	625
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på röd rektangulär tavla med vit triangel, spetsen nedåt. (1944)	v 38— 60 v	626
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1902 1920 1931 1932)	vi 43— 72 g v 72— 75 v p 75—106 r vi 106—216 g v 216—226 v p 226—237 r vi 237—243 g v 243—245 v p 245—268 r	627
Valkea loistokoku. Vit fyrkur. (1911 1925)	v 49 —243 v	628
Valkea loistokoku 6 m korkealla valkealla kivi- jalustalla. Vit fyrkur på 6 m högt vitt stenfundament. (1911 1935 1939)	v 62 — 78 v vi 78 — 86.5 g v 86.5—106.5 v p 106.5—197 r vi 197 —260.5 g v 260.5—266 v p 266 —285 r	629

No	1	2	3	4	5
630	Hätskär Saaren P-päässä På N udden av Hätskär	60 12 25 28	Pv (Sx) 1 sek. 0.5 + 0.5 Kaasu Gas	6.0 <u>4.2</u>	7
631	Tredjeholm Saaren P-osassa På N sidan av Tredjeholmen	60 11 25 27	R (K) 4 sek. 2.0 + 2.0 Kaasu Gas	14.3 <u>6.0</u>	7
632	Bockholmsklacken Pienellä luodolla Bockholman Ko-puolella På ett litet grund NO om Bock- holmen	60 16 25 30	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	3.2 <u>1.8</u>	3
633	<i>Sillvik alempi, nedre</i> Lahden pohjukassa I Sillviken	60 20 25 35	Ki (F) Sähkö Elektr.	6.5 <u>4.0</u>	6
634	<i>Sillvik ylempi, övre</i> Lahden pohjukassa I Sillviken	60 20 25 35	Ki (F) Sähkö Elektr.	10.0 <u>6.0</u>	6
635	<i>Uddas alempi, nedre</i> Paalutuksella n. 280 m ran- nasta På en dykdalb ca. 280 m från stranden	60 22 25 39	Pv (Sx) 120 välkkyä minuutissa 120 blixstar i minuten Kaasu Gas	5.7 <u>—</u>	2
636	<i>Uddas ylempi, övre</i> Mantereella Uddaksen rannalla På fastlandet vid Uddas	60 22 25 40	Pv (Sx) 120 välkkyä minuutissa 120 blixstar i minuten Kaasu Gas	5.7 <u>—</u>	2
637	<i>Tarkkinen alempi, Tarkis nedre</i> Paalutuksella n. 350 m rannasta På en dykdalb ca. 350 m från stranden	60 23 25 41	Pv (Sx) 120 välkkyä minuutissa 120 blixstar i minuten Kaasu Gas	3.3 <u>—</u>	2
638	<i>Tarkkinen ylempi, Tarkis övre</i> Mantereella På fastlandet	60 23 25 41	R (K) Sähkö Elektr.	3.3 <u>—</u>	2

Porvoon väylä, Borgå leden

Finska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoku valkealla betonijalustalla jonka keskellä musta pystyrait. Vit fyrkur på vitt betongfundament med svart vertikalt fält i mitten. (1930 1944)	vi 89—94 g v 94—95 v p 95—103 r pi 103—166 m vi 166—189 g v 189—219 v p 219—239 r	630
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa. Taulun keskellä musta pystyrait. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1930 1944)	v 199—206 v	631
Punainen loistokoku. Röd fyrkur. (1930)	vi 208—217 g v 217—233 v p 233—297 r	632
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa. Fyrlykta på vit rektangulär tavla. (1930)	p 0—360 r	633
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa. Fyrlykta på vit rektangulär tavla. (1930)	p 0—360 r	634
Pylväslyhty. Stolplykta. (1928 1932)	v 0—360 v	635
Pylväslyhty. Stolplykta. (1928 1932)	v 0—360 v	636
Pylväslyhty. Stolplykta. (1928)	v 0—360 v	637
Pylväslyhty. Stolplykta. (1928)	v 0—360 v	638

Linjassa
Överens i 203

Linjassa
Överens i 15

Linjassa
Överens i 18.5

Linjassa
Överens i 56

N:o	1	2	3	4	5
639	Porvoon väylä Borgå leden	<i>Aunela alempi, nedre</i> Paalutuksella väylän varrella På en dykdalb vid farleden	60 23 Pv (Sx) 25 41 120 välkkyä minuutissa 120 blixtar i minuten Kaasu Gas	3.3 —	2
640		<i>Aunela ylempi, övre</i> Ranalla Porvoon Ka-puolella På stranden SO om Borgå	60 23 R (K) 25 41 Sähkö Elektr.	3.3 —	2
641	Helsinki, Helsingfors—Kotka	Homanskär Samannim. luodolla På Homanskär { Jatko { Försättn. N:o 629	60 12 Pv (Sx) 1 sek. 25 31 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.1 2.1	7
642		Onas Samannim. saaren Lo-rannalla På SV stranden av Onas landet	60 12 R (K) 6 sek. 25 33 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.9 2.7	7
643		Stenörn Stenörnin kalliokarin eteläisellä rantaäärällä På södra branten av klippan Stenörn	60 11 Pv (Sx) 1 sek. 25 34 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.5 1.7	10
644		Örskär Samannim. saarella På Örskär	60 10 R (K) 6 sek. 25 37 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	13.5 8.0	12
645		Flakaskär Flakaskär saaren Ka-kärjessä På SO udden av Flakaskär	60 11 Vä (Bx) 6 sek. 25 31 0.4 + 1.2 + 0.4 + 4.0 Kaasu Gas	4.5 1.7	9
646		Äggskär Etelä Äggskärin E-niemellä På S udden av Södra Äggskär	60 12 Vä (Bx) 3 sek. 25 45 0.5 + 2.5 Kaasu Gas	6.2 3.0	7

Finska viken

6	7	N:o
Pylväslyhty. Stolplykta. (1928)	v 0—360 v } } Linjassa Överens i 8	639
Pylväslyhty. Stolplykta. (1928)	v 0—360 v } }	640
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1935 1940 1945)	v 89.5— 95.5 v } } Linjassa Överens i 92.5	641
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1935 1940 1945)	v 88 — 97 v } }	642
Valkea loistokoju betonijalustalla. Kojun Lu- sivu on musta. Vit fyrkur på betongfundament. Fyrkurens åt NV vättande sida är svart. (1929 1940 1945)	vi 347 —359 g } v 359 — 2 v } p 2 — 57 r } vi 57 —107 g } v 107 —124 v } p 124 —169 v } vi 169 —247 g } v 247 —250.5 v } p 250.5—269 r } } Linjassa Överens i 113.5	643
Valkea loistokoju, joka on asetettu neljälle betonipilarille. Kojun Lu-sivu on musta. Vit fyrkur på fyra betongpelare. Kurens åt NV vättande sida är svart. (1929 1940)	vi 63 — 76 g } v 76 —131 v } p 131 —139 r } vi 139 —170 g } v 170 —174 v } p 174 —226 r }	644
Valkea loistokoju betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1929)	p 204 —231 r } vi 231 —268 g } v 268 —271.5 v } p 271.5—294 r }	645
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1911 1929 1942)	vi 223—235 g } v 235—260 v } p 260—347 r } vi 347— 80 g } v 80— 86 v } p 86—130 r }	646

N:o	1	2	3	4	5
647	Glosholm Saaren P-osassa På N-delen av ön	60 11 25 50	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>17.0</u> 10.0	12
648	Tredjedelskubb Samannim. luodolla På ett skär med samma namn	60 11 25 49	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	<u>5.5</u> 0.8	12
649	Östra Hindskär Luodon E-osassa På S-sidan av skäret	60 11 25 51	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>6.5</u> 3.5	4.5
650	Västra Kummelskär alempi, nedre Saaren Ko-rannalla På NO-stranden av ön	60 10 25 51	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	<u>3.4</u> 1.0	12
651	Västra Kummelskär ylempi, övre Saaren Lo-osassa På öns SV-del	60 10 25 51	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>8.2</u> 2.5	12
652	Lökskär Luodon P-rannalla På N-stranden av skäret	60 11 25 48	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>7.0</u> 1.0	4.5
653	Västra Långöhall Luodon E-rannalla å S-stranden av skäret	60 12 25 53	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>4.0</u> 1.0	4.5
654	Pellinki, Pellinge Suur Pellingin Lo niemen I-rannalla På O-stranden av Stor Pellinges SV udde	60 12 25 50	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>24.0</u> 4.0	12
655	Julö Julön E-niemessä På S-udden av Julö	60 12 25 52	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	<u>4.5</u> 1.0	12

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio, kärki alaspäin. Fyrlykta på en röd rektangulär tavla i vars mitt en vit triangel med spetsen nedåt. (1945)	v 88—96 v Linjassa Överens i 92	647
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio kärki ylöspäin. Fyrlykta på en röd rektangulär tavla i vars mitt en vit triangel med spetsen uppåt. (1945)	v 88—96 v	648
Loistolyhty valkean kivikumpelin päällä olevassa mustassa neliötaulussa, jonka keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta på en, på ett vitt stenkummel stående svart fyrkantig svart tavla i vars mitt ett vitt lodrätt fält. (1945)	vi 95—113 g v 113—116 v p 116—128.5 r	649
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	v 136—144 v Linjassa Överens i 140	650
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	v 136—144 v	651
Loistolyhty mustan suorakaidetaulun vieressä. Taulun keskellä valkea pystyraita. Fyrlykta bredvid en svart rektangulär tavla. I tavlans mitt ett vitt lodrätt fält. (1945)	vi 254.5—267.5 g v 267.5—269.5 v p 269.5—277.5 r	652
Loistolyhty punaisen neliötaulun vieressä. Taulussa valkea kolmio kärki ylöspäin. Fyrlykta bredvid en röd fyrkantig tavla i vars mitt en vit triangel med spetsen uppåt. (1945)	vi 28 —41.5 g v 41.5—46 v p 46 —62 r	653
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio kärki alaspäin. Fyrlykta på en röd rektangulär tavla i vars mitt en vit triangel med spetsen nedåt. (1945)	v 270.5—278.5 v Linjassa Överens i 274.5	654
Loistolyhty punaisen suorakaidetaulun edessä. Taulussa valkea kolmio kärki ylöspäin. Fyrlykta framfören röd rektangulär tavla i vars mitt en vit triangel med spetsen uppåt. (1945)	v 270.5—278.5 v	655

N:o	1	2	3	4	5
656	Skarvgad Samannim. luodon Ka-osassa På SO-delen av ön.	60 12 26 01	Vä (Bx) 3 sek. 1.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>3.7</u> 1.0	—
657	Morumshäll Luotoryhmän P-osassa På skärens N-del	60 12 26 03	Vä (Bx) 3 sek. 1.0 + 2.0 Kaasu Gas	<u>3.4</u> 1.5	—
658	Löbskär alempi, nedre Saaren Lo-rannalla På SV-stranden av ön	60 13 26 04	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>4.4</u> 2.3	—
659	Löbskär ylempi, övre Saaren I-osassa På O-delen av ön	60 13 26 05	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	<u>8.4</u> 4.2	—
660	Granskär alempi, nedre Saaren Ka-rannalla På SO-stranden av ön	60 13 26 04	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>6.8</u> 2.6	8
661	Granskär ylempi, övre Saaren P-osassa På N-delen av ön	60 13 26 04	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	<u>10.1</u> 2.9	8
662	Morumshäll itäinen, alempi, östra, nedre Luotojen P-osassa suurella kivellä På en stor sten i N-delen av skären	60 12 26 03	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.4</u> 1.3	—
663	Morumshäll itäinen, ylempi, östra, övre Luotoryhmän E-luodolla På S-skäret	60 12 26 03	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	<u>6.5</u> 5.0	—

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty mustan suorakaidetaulun takana. Taulussa valkea pystyrait. Fyrlykta bakom en svart rektangulär tavla i vars mitt ett vitt lodrätt fält. (1945)	vi 253.5—264.5 g v 264.5—271 v p 271 —290.5 r	656
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	vi 20—50 g v 50—56 v p 56—75 r	657
Loistolyhty mustassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyrait. Fyrlykta på en svart rektangulär tavla i vars mitt ett vitt lodrätt fält. (1945)	v 45 —53 v	658
Loistolyhty mustassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä valkea pystyrait. Fyrlykta på en svart rektangulär tavla i vars mitt ett vitt lodrätt fält (1945)	v 45 — 53 v	659
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	v 358 — 6 v	660
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	v 358 — 6 v	661
Loistolyhty mustassa suorakaidetaulussa, jossa valkea pystyrait. Fyrlykta på en svart rektangulär tavla i vars mitt ett vitt lodrätt fält. (1945)	v 214.5—223.5 v	662
Loistolyhty mustassa neliötaulussa, jonka kes- kellä valkea pystyrait. Fyrlykta på en svart fyrkantig tavla i vars mitt ett vitt lodrätt fält. (1945)	v 214.5—223.5 v	663

Linjassa
Överens i 49

Linjassa
Överens i 2

Linjassa
Överens i 218.5

N:o	1	2	3	4	5
664	<div>Helsinki, Helsingfors—Kotka</div> Rönnskärshäll L-luodon E-osassa På S-delen av V-skäret	60 17 26 11	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.4 2.5	14
665	Rönnskär Saaren Lo-rannalla På SV-stranden av ön { Jatko N:o 678 { Fortsättn. N:o 678	60 17 26 11	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	10.5 7.0	14
666	Itä, Östra Saltören Luodon Ka-kärjessä På SO-delen av skäret	60 13 26 00	Pv (Sx) 1 sek. 0.2 + 0.8 Kaasu Gas	4.6 3.0	12
676	Bredholm Saaren L-rannalla På öns V-strand	60 14 26 01	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.0 8.0	12
668	Stor Brokholm Saaren E-rannalla På S-stranden av ön	60 14 26 00	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.0 5.0	11
669	Saltörnsklacken Saltörarna luutoryhmän karilla På ett skär av Saltörarne	60 13 25 59	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.0 1.0	11
670	*Söderskär Bäkländetin saarella På Bäkländet	60 07 25 25	KiVi (FB) 60.0 + 13.0 + 4.0 + 13.0 Ki (F) 7 250 Vi (B) 81 460 Pyörivä Roterande	37.8 30.2	15

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait.	v 34.5—42.5 v	664
Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	} Linjassa Överens i 38.5	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait.	v 34.5—42.5 v	665
Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	} Linjassa Överens i 35.5	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait.	v 31.5—39.5 v	666
Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	} Linjassa Överens i 35.5	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait.	v 31.5—39.5 v	667
Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)	} Linjassa Överens i 27	
Loistolyhty kiveen maalatussa punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio kärki alaspäin.	p 23 —31 r	668
Fyrlykta på en, på en sten målad röd rektangulär tavla i vars mitt en vit triangel med spetsen nedåt. (1945)	} Linjassa Överens i 27	
Loistolyhty punaisen suorakaidetaulun edessä. Taulussa valkea kolmio kärki ylöspäin.	p 23 —31 r	669
Fyrlykta framför en röd rektangulär tavla vars mitt en vit triangel med spetsen uppåt. (1945)	} Linjassa Överens i 27	
8-kulmainen betonitorni kivijalustalla.	v 216—144 v	670
8-kantigt betongtorn på granitfundament. (1862 1903)	Luotsiasema. Lotsplats.	

N:o	1	2	3	4	5
671	<i>Kittelskär</i> Samannim. luodolla På klippau Kittelskär	60 08 25 27	Ki (F)	9.3 2.5	—
672	<i>Långhäll</i> Samannim. luodolla På grundet Långhäll	60 15 25 49	Ki (F)	4.0 2.0	—
673	<i>Bockholm</i> Saaren E-niemellä På S udden av Bockholmen	60 12 25 54	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	12.5 2.5	—
674	<i>Strömmingsgrund</i> Samannim. luodolla På Strömmingsgrundet	60 12 26 04	Ki (F)	6.5 4.0	—
675	<i>Hamnskär</i> Saaren I-osassa På O sidan av Hamnskär	60 13 26 18	Ki (F)	8.5 3.5	—
676	Tiiskeri, Digskär Samannim. saarella På Digskär	60 10 26 15	Vä (Bx) 8 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 6.0 Kaasu Gas	16.5 13.5 —	13

Finska viken

6	7	N:o
Pylväslyhty. Stolplykta. (1926)	vi 141—157 g v 157—164 v p 164—192 r vi 192—272 g v 272—296 v p 296—323 r vi 323— 9 g v 9— 16 v p 16— 92 r Kalastusloisto. Sytytetään tarvittaessa. Fiskefyr. Tändes vid behov.	671
Pylväslyhty. Stolplykta. (1933)	v 11— 42 v Sytytetään tarvittaessa. Tändes vid behov	672
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 280—293 v linsittä (utan lins) v 293— 1 v p 1— 10 r v 10— 23 v v. 23—143 v linsittä (utan lins) Sytytetään tarvittaessa. Tändes vid behov.	673
Pylväslyhty. Stolplykta. (1928)	v 104—140 v vi 140—150 g v 150—158 v p 158—166 r v 166—291 v p 291—308 r v 308—342 v vi 342—357 g v 357— 38 v Sytytetään tarvittaessa. Tändes vid behov.	674
Pylväslyhty. Stolplykta. (1923)	v 156— 90 v Vahvennettu valo 288—22 Förstärkt sken	675
Musta betonitorni, jonka huipulla on sumu- merkinantokello ja sen yläpuolella musta loistokoju. Svart fyrkur och därunder mistsignalklocka i toppen av svart betongtorn. (1933 1940)	v 0—360 v Sumumerkinanto. Automaattinen hiilihappopaineella toimiva sumu- kello, joka sakealla tai sumuisella säällä lyö yhden (1) löynnin joka 20 sek. Mistsignal. Automatisk klocka med kolsyretreyk giver under tjöcka eller disig luft (1) ett slag var 20 sek.	

Kalastuslois-
toja
Fiskefyrar

N:o	1	2	3	4	5
677	*Kalbådagrund N. 1 mpk Kalbådagrund matalan E-puolella C:a 1 sjömil S om grundet Kalbåda grund	59 58 25 36	Vä (Bx) 12 sek. $0.4 + 1.1 + 0.4 + 1.1 + 0.4 + 8.6$ 2 000 Kaasu Gas	$\frac{12.2}{—}$	12
678	Vinbärsören Saaren E-rannalla På S stranden av holmen Vinbärsören { Jatko { Fortsättn. N:o 665	60 16 26 05	Pv (Sx) 1 sek. $0.3 + 0.7$ Kaasu Gas	$\frac{3.7}{1.8}$	7
679	Utterholm Saaren P-rannalla På N stranden av Utterholmen	60 16 26 04	R (K) 4 sek. $2.0 + 2.0$ Kaasu Gas	$\frac{6.7}{4.6}$	7
680	Storhällan Samannim. saarella På holmen Storhällan	60 15 26 06	Vä (Bx) 3 sek. $0.3 + 2.7$ Kaasu Gas	$\frac{7.9}{1.8}$	7
681	Risholm Samannim. saarella På Risholmen				—
682	Hamnholm Läntisimmän Hamnholman Lu-niemellä På NV udden av den västligaste av Hamnholmarna	60 16 26 12	Vä (Bx) 5 sek. $0.4 + 1.2 + 0.4 + 3.0$ Kaasu Gas	$\frac{4.0}{3.0}$	7
683	Skarven Väylän E-puolella olevalla matalikolla På ett grund S om farleden { Jatko { Fortsättn. N:o 705	60 18 26 21	Vä (Bx) 3 sek. $0.3 + 2.7$ Kaasu Gas	$\frac{7.0}{—}$	10

N:o	1	2	3	4	5
684	Ljusberg Samannim. luodolla På ett skär med samma namn	60 20 26 23	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.0 3.5	—
685	Täktaren Ka-niemellä På SO-udden	60 20 26 22	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	13.5 12.0	—
686	<i>Grillkubb</i> Länsi Grillkubbenin E-osassa På S sidan av Västra Grillkubben	60 18 26 16	Ki (F)	12.0 1.0	—
687	Hudö alempi, nedre Iso Hudön Ko-rannalla På NO stranden av Stor Hudö	60 21 26 17	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.6 6.2	7
688	Hudö ylempi, övre Ison Hudön Lu-osassa På NV sidan av Stor Hudö	60 21 26 16	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	13.7 7.6	7
689	Myrörn Samannim. luodolla På grundet Myrörn	60 23 26 17	Va (Vx) Ölly Petr.	2.7 2.1	7
690	Fanstnäs Fanstnäsin I-rannalla På O stranden av Fanstnäs	60 24 26 16	Va (Vx) Ölly Petr.	7.0 5.5	7
691	Monäs alempi, nedre Niemen Lo-rannalla På SV stranden av Monäs	60 25 26 17	Va (Vx) Ölly Petr.	3.7 1.5	7
692	Monäs ylempi, övre Niemen L-osassa På V sidan av Monäs	60 26 26 17	Va (Vx) Ölly Petr.	8.5 6.1	7

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait.	p 282 —290 r	684
Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)		
	Linjassa Överens i 286	
Loistolyhty valkean suorakaidetaulun yläsy- jässä. Taulun keskellä musta pystyrait.	p 282 —290 r	685
Fyrlykta på övre kanten av en vit rektangulär tavla i vars mitt ett svart lodrätt fält. (1945)		
Pylväslyhty. Stolplykta. (1934)	v 325—19 v Kalastusloisto. Fiskefyr.	686
Valkealoistokoju 4 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 4 m hög järnställning. (1903 1945)	v 283.5—291.5 v	687
	Linjassa Överens i 287.5	
Valkealoistokoju 6 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 6 m hög järnställning. (1903 1945)	v 283.5—291.5 v	688
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1903)	v & p 306—336 v & r	689
	Linjassa Överens i 321	
Valkealoistokoju 4 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 4 m hög järnställning. (1903)	v & p 306—336 v & r	690
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1903 1944)	v & p 343— 13 v & r	691
	Linjassa Överens i 358	
Valkealoistokoju 4 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 4 m hög järnställning. (1903 1944)	v & p 343— 13 v & r	692

N:o	1	2	3	4	5
693	<i>Valkom</i> Satamalaiturin päässä På ändan av hamnkajen	60 25 26 16	Ki (F) Sähkö Elektr.	6.0 3.7	—
694	Loviisan kivi, Lovisa sten Kivellä Dunkahällin I-puolella På en sten O om Dunkahäll	60 26 26 16	Va Ka (Vx Int) Ölly Petr.	4.0 1.5	6
695	Lökholm Samannim. saarella På Lökholmen	60 27 26 16	Va (Vx) Ölly Petr.	6.7 6.1	7
696	<i>Lovisan tullisilta, Lovisa tullbro</i> Tullisillan päässä På ändan av tullbron	60 27 26 15	Ki (F) Sähkö Elektr.	7.2 5.7	—
697	Orrengrund alempi, nedre Pienellä luodolla Orrengrundin Ka-puolella På ett litet grund SO om Orren- grund	60 16 26 27	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	8.5 8.0	11
698	Orrengrund ylempi, övre Saaren I-päässä På O udden av Orrengrund	60 17 26 27	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	16.2 13.5	13
699	Orrengrund Orrengrundin L-niemellä På V udden av Orrengrund	60 16 26 26	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	12.0 6.9	11

Orrengrund—Lovisa, Loviisa

Orrengrundin väylä, Orrengrunds leden

Finska viken

6	7	N:o
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1903)	p 185—302 r	693
Pylväslyhty. Stolplykta. (1903 1924 1925 1930 1932)	<div><div><div>Ka vi 327—339 Int g Va vi & v 339—16 Vx g & v pi 16—119 m Ka vi 119—128 Int g Va vi & v 128—136 Vx g & v Ka p 136—157 Int r</div><div>Linjassa 342.5 Överens i</div></div></div>	694
Pylväslyhty. Stolplykta. (1903 1923 1930 1932)	Va v & vi 313—13 Vx v & g	695
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1903)	p 155—138 r	696
Valonheitinlyhty valkean betonisen suorakaide- taulun yläosassa. Taulun keskellä musta pystyraitia. Strålkastarlykta i övre delen av vitt rektangu- lär betongtavla med svart vertikalt fält i mitten. (1940)	<div><div><div>v 19—27 v</div><div>Linjassa Överens i 23</div></div></div>	697
Valonheitinlyhty mustan suorakaide- taulun keskustassa. Taulun keskellä valkea pysty- raitia. Strålkastarlykta i mitten av svart rektangulär tavla med vitt vertikalt fält i mitten. (1940)	<div><div><div>v 19—27 v</div></div></div>	698
Tummanpunainen loistoköju 5 m korkean be- tonitornin päässä. Mörkröd fyrkur på 5 m högt betongtorn. (1903 1923 1930 1933 1938)	<div><div><div>vi 288—339 g v 339—352 v p 352—82 r vi 82—162 g v 162—170 v p 170—239 r</div></div></div>	699

N:o	1	2	3	4	5
700	Vinbergshäll Samannim. saarella På holmen Vinbergshäll	60 19 26 32	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.2 2.2	9
701	Österhäll Samannim. luodolla På grundet Österhäll	60 19 26 33	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	12.6 10.3	11
702	Ljusan alempi, nedre Saaren I-rannalla På O stranden av holmen Ljusan	60 18 26 30	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.2 3.0	10
703	Ljusan ylempi, övre Saaren E-osassa På S sidan av holmen Ljusan	60 18 26 29	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	11.5 5.8	11
704	Rödhäll Saaren E-osassa På S sidan av Rödhäll { Jatko { Fortsättn. N:o 709	60 22 26 41	Vä (Bx) 6 sek. 0.3 + 1.4 + 0.3 + 4.0 Kaasu Gas	6.8 1.8	—
705	Boistö Boistön E-niemellä På S udden av Boistö { Jatko { Fortsättn. N:o 683	60 20 26 30	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.1 1.5	9
706	Lehtinen, Lövä Lehtisen saaresta E:ään ulot- tuvalla kiviriutalla På revet utgående i S från Lövä	60 20 26 31	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	15.0 14.0	9

Finska viken

6	7	N:o
Valonheitinlyhty linjataulun valkean osan keskustassa. Strålkastarlykta i mitten av den vita delen av linjetavlan. (1940)	p 51—73 r	700
Valonheitinlyhty linjataulun mustan ja valkean osan rajassa. Strålkastarlykta på gränsen mellan det svarta och vita fältet i linjetavlan. (1940)	p 51—73 r	701
Valonheitinlyhty keskellä valkeaa, punareunaista ylöspäin kapenevaa taulua. Strålkastarlykta i mitten av vit upptill avsmalnande tavla med röda sidokanter. (1940)	v 250—272 v	702
Valonheitinlyhty keskellä valkeaa punareunaista alaspäin kapenevaa taulua. Strålkastarlykta i mitten av vit, nedtill avsmalnande tavla med röda sidokanter. (1940)	v 250—272 v	703
Valkea loistokoku matalalla betonijalustalla. Vit fyrkur på lågt betongfundament. (1940 1945)	vi 245—259 g v 259—264 v p 264—1 r vi 1—35 g v 35—43 v p 43—62 r	704
Musta loistokoku. Svart fyrkur. (1902 1920 1022)	v 227—258 v vi 258—284 g v 284—288 v p 288—312 r vi 312—316 g v 316—327 v p 327—348 r v 348—90 v Luotsiasema. Puhelin. Lotsplats. Telefon.	705
Musta loistokoku 12 m korkealla rautatelineellä. Svart fyrkur på 12 m hög järnställning. (1902 1903 1912 1920)	v 229—277 v p 277—335 r vi 335—358 g v 358—6 v vi 6—43 g v 43—49 v p 49—55 r v 55—90 v vi 90—119 g v 119—122 v p 122—127 r	706

N:o	1	2	3	4	5
707	Ljusaklack Kallioluodolla Boistön E- puo- lalla På en klippa S om Boistö	60 19 26 30	Vä (Bx) 5 sek. 0.3 + 1.4 + 0.3 + 3.0 Kaasu Gas	6.5 6.0	6
708	Bisahäll Samannim. luodolla På klippan Bisahäll	60 20 26 34	Pv (Sx) 1 sek. 0.1 + 0.9 Kaasu Gas	5.0 —	9
709	Kaunissaari Kaunissaaren P-niemellä På N udden av Fagerö { Jatko { Fortsättn. N:o 704 & 728	60 22 26 46	Vä (Bx) 3 sek. 0.4 + 2.6 Kaasu Gas	6.5 4.5	10
710	Kukouri Saaren E-päässä På Sudden av holmen Kukouri	60 26 26 58	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	4.0 3.5	7
711	Pirköyri Saaren Lu-rannalla På NV stranden av Pirköyri { Jatko { Fortsättn. N:o 730	60 28 26 59	Pv (Sx) 1 sek. 0.4 + 0.6 Kaasu Gas	5.5 3.5	6
712	Tiutinen Saaren Lo-rannalla På SV stranden av holmen Tiutinen	60 28 26 59	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.0 7.9	6

Finska viken

6	7	N:o
Punainen loistokoku betonijalustalla, jonka yläosa on punainen, alaosa valkea. Röd fyrkur på betongfundament, vars övre del är röd, nedre del vit. (1932 1934)	vi 61—74 g v 74—80 v p 80—104 r vi 104—175 g v 175—185 v p 185—218 r vi 218—240 g v 240—245 v p 245—259 r	707
Pylväslyhty. Stolplykta. (1935)	v 0—360 v	708
Valkea loistokoku 3 m korkealla betonijalustalla. Vit fyrkur på 3 m högt betongfundament. (1884 1903 1922 1934 1940)	vi 64 — 78 g v 78 —241 v p 241 —253 r vi 253 —275.5 g v 275.5—279 v p 279 —300 r Linjassa Kaunissaaren linjataulun kanssa Överens med Kaunissaari linjetavla i	709 145
Valkea loistokoku 2.5 m korkealla betonijalustalla. Vit fyrkur på 2.5 m högt betongfundament. (1884 1899 1922 1925 1930)	vi 38—52 g v 52—61 v p 61—83 r pi 83—165 m vi 165—176 g v 176—179.5 v	710
Valkea loistokoku 2 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 2 m hög järnställning. (1893 1924 1942 1943)	p 0—156 r	711
Valkea loistokoku 7 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 7 m hög järnställning. (1893 1924 1942 1943)	p 7—116 r	712

N:o	1	2	3	4	5
713	<i>Viheriänkivi</i> Vedenpäällisellä kalliolla n. 200 m Hietasen I-rannasta På en klippa c. 200 m från O- stranden av holmen Hietan- nen	60 29 26 57	Vä (Bx) 2 sek. 0.2 + 1.8 Kaasu Gas	<u>3.0</u> —	1
714	<i>Norskiwi</i> Vedenpääll. kalliolla kivilaitu- rista Preen På ett överbattensgrund norrut från stenkajen	60 29 26 57	Vä (Bx) 2 sek. 0.4 + 1.6 Kaasu Gas	<u>5.5</u> —	1
715	<i>Palotornivuori alempi, nedre</i> Vuoren rinteessä På sluttningen av Palotorni- vuori	60 28 26 56	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>19.0</u> 16.0	1
716	<i>Palotornivuori ylempi, övre</i> Vuoren rinteessä På sluttningen av Palotorni- vuori	60 28 26 56	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>24.0</u> 14.0	1
717	<i>Palotornivuori apuloisto, bifyr</i> Vuoren rinteessä På sluttningen av Palotorni- vuori	60 28 26 56	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>19.0</u> 16.0	1
718	<i>Hovinsaari alempi, nedre.</i> Lautatarhan alueella Inom brädgårdens område	60 29 26 56	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>23.0</u> 16.0	1.5
719	<i>Hovinsaari ylempi, övre</i> Lautatarhan alueella Inom brädgårdens område	60 29 26 56	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>30.0</u> 18.0	1.5
720	<i>Hovinsaari apuloisto, bifyr</i> Lautatarhan alueella Inom brädgårdens område	60 29 26 56	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>23.0</u> 16.0	1.5

Kotkan satama, Kotka hamn

Finska viken

6	7	N:o
Valkea betonirakennus, keskellä vihreä vyö. Vit betongbyggnad med ett grönt bälte i mitten. (1924 1926)	vi 0—360 g	713
Valkea betonirakennus, keskellä punainen vyö. Vit betongbyggnad med rött bälte i mitten. (1924 1926)	p 0—360 r	714
Loistolyhty pylvääseen kiinnitetyssä valkeassa pyöreässä taulussa. Fyrlykta i vit rund tavla på stolpe. (1933)	p 90—270 r	715
Loistolyhty pylvääseen kiinnitetyssä valkeassa pyöreässä taulussa. Fyrlykta i vit rund tavla på stolpe. (1933)	p 90—270 r	716
Loistolyhty pylvääseen kiinnitetyssä valkeassa pyöreässä taulussa. Fyrlykta i vit rund tavla på stolpe. (1933)	vi 90—270 g Linjassa Palotornivuori ylemmän kanssa Överens med Palotornivuori övre i Näyttää väylän läntistä rajaa. Utvisar farledens västra gräns.	717
Loistolyhty pylvääseen kiinnitetyssä valkeassa pyöreässä taulussa. Fyrlykta i vit rund tavla på stolpe. (1933)	p 180—360 r	718
Loistolyhty pylvääseen kiinnitetyssä valkeassa pyöreässä taulussa. Fyrlykta i vit rund tavla på stolpe. (1933)	p 180—360 r	719
Loistolyhty pylvääseen kiinnitetyssä valkeassa pyöreässä taulussa. Fyrlykta i vit rund tavla på stolpe. (1933)	vi 180—360 g Linjassa Hovinsaari ylemmän kanssa Överens med Hovinsaari övre i	720

N:o	1	2	3	4	5
721	Hovinsaari läntinen, västra Hovinsaaren Lo-niemellä På Hovinsaari SV-udde	60 28 26 55	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	6.0 5.5	12
722	*Norssaari Saaren L-niemessä På öns V-udde	60 27 26 55	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	2.7 1.0	12
723	Kalliokari Samannim, kallioluodolla På klippholmen Kalliokari	60 19 26 45	Ki (F) Ölly Petr.	7.3 2.5	7
724	Veitkari Saaren keskellä I mitten på holmen Veitkari	60 16 27 15	Vä (Bx) 6 sek. 0.4 + 1.2 + 0.4 + 4.0 Kaasu Gas	8.2 2.5	6
725	Kivikari Kallioluodolla Haapasaaren Ko-puolella På berghällen Kivikari NO om Haapasaari	60 18 27 12	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.9 3.7	6
726	Kuuttalpetäjäinen Saaren P-kärjessä På N-udden av ön { Jatko { Fortsättn. N:o 731	60 18 27 09	Vä (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	7.5 2.5	—
727	Vahakari Saaren P-päässä På N udden av Vahakari	60 19 27 04	Vä (Bx) 3 sek. 0.5 + 2.5 Kaasu Gas	4.9 2.0	—

Haapasaari—Kotka

Finska viken

6	7	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	v 338—346 v	721
Loistolyhty valkeassa betonisessa suorakaide- taulussa, jonka keskellä punainen pysty- raita. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla av betong i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1935)	v 338—346 v Linjassa Överens i 342	722
Pylväslyhty. Stolplykta. (1926)	v 119—251 v vi 251—297 g v 297—348 v p 348—63 r Kalastusloisto. Sytytetään tarvittaessa. Fiskefyr. Tändes vid behov.	723
Valkea 8-kulmainen loistokoju 0.8 m korkealla betonijalustalla. En vit åttkantig fyrkur på ett 0.8 m högt betongfundament.	p 23—26 r vi 26—29 g v 29—71 v p 71—87 r vi 132—146 g v 146—177 v p 177—232 r vi 232—283 g v 283—23 v	724
Valkea loistokoju 2 m korkealla telineellä. Vit fyrkur på 2 m hög ställning. (1884 1903 1931 1936 1942)	vi 301—314 g v 314—321 v p 321—333 r vi 333—341 g v 341—353 v p 353—6 r vi 6—135 g v 135—146 v p 146—162 r	725
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1945)	vi 171—180 g v 180—186 v p 186—194 r	726
Valkea loistokoju matalalla betonijalustalla. Vit fyrkur på lågt betongfundament. (1940 1942)	vi 112—120 g v 120—125 v p 125—212 r vi 212—231 g v 231—242 v p 242—267 r	727

N:o	1	2	3	4	5
728	Rankki Saaren E-niemellä På S udden av Rankki { Jatko { Fortsättn. N:o 709	60 22 26 58	Vå (Bx) 6 sek. 0.3 + 1.4 + 0.3 + 4.0 Kaasu Gas	12.5 7.3	12
729	Hietakari Samannim. saareHa På Hietakari	60 24 27 00	Vå (Bx) 3 sek. 0.3 + 2.7 Kaasu Gas	5.0 4.5	9
730	Lelleri Itäisimmän Lelleri saaren I-rannalla På O stranden av den ostligaste av Lelleri holmarna { Jatko { Fortsättn. N:o 711	60 24 26 58	Vå (Bx) 5 sek. 0.5 + 1.0 + 0.5 + 3.0 Kaasu Gas	5.0 —	8
731	Suur Musta Suur Mustan Lo-rannalla På SV stranden av Suur Musta { Jatko { Fortsättn. N:o 726	60 27 27 09	Vå (Bx) 3 sek. 0.5 + 2.5 Kaasu Gas	6.0 5.5	10
732	Hajaskari Samannim. luodolla På grundet Hajaskari	60 30 27 08	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	15.3 14.3	10
733	Paksuniemi Paksuniemen Lo-osassa På SV sidan av Paksuniemi	60 31 27 08	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	34.2 20.7	10
734	Hilloniemi alempi, nedre Hilloniemen E-rannalla På S stranden av Hilloniemi	60 31 27 10	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.5 3.0	—
735	Hilloniemi ylempi, övre Hilloniemen E-rannalla På S stranden av Hilloniemi	60 31 27 10	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.0 1.6	—

Haapasaari—Kotka

Haapasaari—Hamina, Fredrikshamn

Finska viken

6	7	N:o
Valkealoistokoju 6 m korkealla rautatelineellä. Vit fyrkur på 6 m hög järnställning. (1884 1902 1923 1931 1940 1942)	vi 232—290 g v 290—298 v p 298—320 r vi 320—350 g v 350—354 v p 354—28 r vi 28—97 g v 97—107 v	728
Valkea loistokoju 3 m korkealla betonijalus- talla. Vit fyrkur på 3 m högt betongfundament. (1922 1924 1927 1930)	vi 339 —355 g v 355 —14 v p 14 —102 r vi 102 —115.5 g v 115.5—120 v p 120 —134 r	729
Loistokoju, jonka P-puoli on punainen ja E- puoli valkea, tornin päässä. Fyrkur, vars N-sida är röd, S-sida vit, på ett torn. (1924 1932)	vi 146 —173 g v 173 —176 v p 176 —244 r vi 244 —330.5 g v 330.5—336 v p 336 —354 r	730
Valkea loistokoju rautatelineellä, joka on ase- tettu betonipylväille. Vit fyrkur på järnställning på betongpelare. (1935)	vi 74 —143.5 g v 143.5—153.5 v p 153.5—170 r Linjassa Suur Mustan linjemerkkin kanssa Överens med Suur Musta linjemärke i	731
Valkea loistokoju 13 m korkealla rautateli- neellä, jossa taulu. Vitifyrkur på 13 m hög järnställning med tavla. 1903 1936 1940)	v 354—358 v Linjassa 355.5 Överens i	732
Valkea loistokoju 15 m korkealla rautateli- neellä, jossa taulu. Vitifyrkur på 15 m hög järnställning med tavla. (1903 1914 1940)	v 354—358 v Linjassa 355.5 Överens i	733
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1934 1938)	v 5—27 v Linjassa 16 Överens i	734
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyrait. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1934 1938)	v 5—27 v Linjassa 16 Överens i	735

N:o	1	2	3	4	5
736	Kakarkari Samannim. saaren Lo-päässä Pä SV udden av Kakarkari	60 32 27 12	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>4.7</u> —	—
737	Nurmilahti Lahden pohjukassa I Nurmilahti viken	60 32 27 12	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>10.5</u> 9.5	—
738	Vilniemi Niemen L-rannalla Pä V stranden av Vilniemi	60 31 27 12	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>3.0</u> 1.5	6
739	Hamina syväsatama alempi, Fredrikshamn djuphamn nedre				
740	Hamina syväsatama ylempi, Fredrikshamn djuphamn övre				
741	Hamina syväsatama laituri alempi, Fredrikshamn djuphamn kaijen nedre				
742	Hamina syväsatama laituri ylempi, Fredrikshamn djuphamn kaijen övre				
743	Vuohisaari alempi, nedre Vuohisaaren Lo-osassa Pä SV sidan av Vuohisaari	60 33 27 11	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>6.9</u> —	—
744	Vuohisaari ylempi, övre Vuohisaaren Lo-osassa Pä SV sidan av Vuohisaari	60 33 27 11	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>9.9</u> —	—
745	Hamina alempi, Fredrikshamn nedre Satamalaiturilla Pä ångbåtsbryggan	60 34 27 11	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>7.5</u> —	2
746	Hamina ylempi, Fredrikshamn övre Tullikamarin katolla Pä tullkammarens tak	60 34 27 11	Ki (F) Sähkö Elektr.	<u>12.5</u> —	2

Haapasaari—Hamina,
Fredrikshamn

Haminan satama, Fredrikshamn hamn

Finska viken

6	7	N:o
Valonheitinlyhty valkean kiven päässä. Strålkastarlykta på vit sten. (1933 1936 1938 1939)	v 30—88 v p 88—116 r	736
Loistolyhty valkean yläpäästään kapenevan taulun yläpuolella. Fyrlykta ovanom vit upptill avsmalnande tavla. (1933 1938 1943)	v 24—69 v	737
Valkea loistokoju. Vit fyrkur. (1935 1942)	vi 88—150 g v 150—155 v p 155—170 r	738
		739
		740
		741
		742
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1933)	p 0—360 r	743
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1933)	p 0—360 r	744
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1925 1934)	vi 0—360 g	745
Lyhty tullikamarin katolla. Lykta på tullkammarens tak. (1925 1934)	vi 0—360 g	716

Linjassa
Överens i 47

Linjassa
Överens i 351

Linjassa
Överens 6

N:o	1	2	3	4	5
747	Haminan satama, Fredrikshamn hamn <i>Ratavalli alempi, nedre</i> Ratavallin L-puolella På V sidan av banvallen	60 34 27 11	Ki (F) Sähkö Elektr.	6.8 —	2
748		60 34 27 11	Ki (F) Sähkö Elektr.	11.0 —	2
749	Velperkari Saaren Lu-rannalla På NV stranden av Velperkari	60 22 27 17	Vä (Bx) 5 sek. 0.5 + 4.5 Kaasu Gas	8.0 5.0	10
750	Räntiönluoto alempi, nedre Samannim. luodolla På Räntiönluoto	60 22 27 25	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.5 3.0	—
751	Ulkotammio pohj., ylempi, övre Saaren Lu-rannalla På NV stranden av holmen Ulko- tammio	60 21 27 27	Vi (B) 6 sek. 2.0 + 4.0 Kaasu Gas	8.0 3.0	—
752	Räntiönhattu Saaren Ko-rannalla På NO-stranden av ön	60 21 27 25	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	5.6 1.6	—
753	Tervakari alempi, nedre Saaren E-rannalla På S stranden av holmen Tervakari	60 22 27 23	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	7.5 2.5	3
754	Kalliohelli alempi, nedre Samannim. luodolla På Kalliohelli	60 25 27 27	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	4.0 2.5	—
755	Suur Vasikkasaari ylempi, övre Saaren Lo-rannalla På SV stranden av holmen	60 26 27 27	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	10.0 2	—

Finska viken

6	7	N:o
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1925 1934)	s 0—360 b	747
	Linjassa 16 Överens	
Lyhty pylväässä. Lykta på stolpe. (1925 1934)	s 0—360 b	748
Valkea loistoköju betonijalustalla. Vit fyrkur på betongfundament. (1937)	vi 57—69 g v 69—72 v p 72—82 r vi 82—214 g v 214—218 v p 218—225 r	749
Valonheitinlyhty valkeansuorakaidetaulun keskellä. Taulun keskellä musta pystyraita. Strålkastarlykta på mitten av en vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten.	v 106—138 v	750
Valonheitinlyhty valkeansuorakaidetaulun yläosassa Taulun keskellä musta pystyraita. Strålkastarlykta på övre kanten av en vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten.	v 106—138 v	751
Loistolyhty punaisessa suorakaidetaulussa, jossa valkea kolmio kärki ylöspäin. Fyrlykta på en röd rektangulär tavla i vars mitt en vit triangel med spetsen uppåt. (1945)	vi 131—142 g v 142—147 v p 147—165 r	752
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	vi 257—277 g v 277—283 v p 283—294 r	753
Valonheitinlyhty valkean suorakaidetaulun alasyrjässä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta på nedre kanten av en vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 336—368 v	754
Valonheitinlyhty valkean suorakaidetaulun alasyrjässä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta på nedre kanten av en vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 336—368 v	755
	Linjassa 352 Överens i	

N:o	1	2	3	4	5
756	Ulkotammionkari alempi, nedre Samannim. karilla På Ulkotammionkari	60 20 27 28	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas		
757	Ulkotammio etel., ylempi, södra, övre Saaren E-rannalla På Sstranden av holmen Ulkotammio	60 21 27 28	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas		
758	Pörstinki Samannim. luodolla På ett skär med samma namn	60 27 27 24	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>7.9</u> 3.3	—
759	Ravikonniemi Kuorsalossa samannim. niemellä På en udde av Kuorsalo vid namn Ravikonniemi	60 27 27 24	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>13.0</u> 8.5	—
760	Vasikkaluoto Samannim. riutalla På Vasikkaluoto rev	60 26 27 20	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	<u>6.9</u> 5.4	10
761	Pitkäkotka Saaren I-rannalla På O stranden av holmen Pitkäkotka	60 26 27 18	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	<u>17.0</u> 10.0	10
762	Lotouri Samannim. luodolla På klippan Lotouri	60 26 27 27	Vä (Bx) 4 sek. 0.2 + 1.1 + 0.2 + 2.5 Kaasu Gas	<u>5.5</u> 4.0	9

Finska viken

6	7	N:o
Valonheitinlyhty valkean suorakaidetaulun yläsyrjässä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta på övre kanten av en vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 311—343 v	756
	Linjassa Överens i 327	
Valonheitinlyhty valkean suorakaidetaulun yläsyrjässä. Taulun keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta på övre kanten av en vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten.	v 311—343 v	757
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	v 38—46 v	758
	Linjassa Överens i 42	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Fyrlykta på en vit rektangulär tavla i vars mitt ett rött lodrätt fält. (1945)	v 38—46 v	759
Valonheitinlyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta på vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1937)	v 258—266 v	760
	Linjassa Överens i 261.5	
Valonheitinlyhty rautatelineellä, johon on kiinnitetty valkea suorakaidetaulu, jonka keskellä punainen pystyraita. Strålkastarlykta på järnställning, vid vilken är fästad vit rektangulär tavla med rött vertikalt fält i mitten. (1937)	v 258—266 v	761
Valkea loistokoku betonirakennelmalla. Vit fyrkur på betongbyggnad. (1937 1938)	vi 67 — 82.5 g v 82.5—88 v p 88 —140 r vi 140 —184 g v 184 —262 v p 262 —274 r	762

N:o	1	2	3	4	5
763	Mustamaa Saaren E-niemellä På S udden av Mustamaa	60 26 27 32	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	6.7 <u>3.4</u>	7
764	Siikasaari Saaren Ka-niemellä På SO udden av Siikasaari	60 28 27 37	Pv (Sx) 1 sek. 0.3 + 0.7 Kaasu Gas	11.0 <u>3.2</u>	—
765	Lipra Samannim. saarella På holmen Lipra	60 29 27 38	R (K) 6 sek. 3.0 + 3.0 Kaasu Gas	20.8 <u>19.7</u>	—
766	Parrio Saaren Lo-rannalla På SV stranden av holmen Parrio	60 27 27 42	Vä (Bx) 6 sek. 0.3 + 1.4 + 0.3 + 4.0 Kaasu Gas	8.7 <u>3.8</u>	—

Finska viken

6	7	N:o
Valkea loistokoju 2.3 m korkealla kivellä. Vit fyrkur på 2.3 m hög sten. (1903 1938)	vi 282 —297 g v 297 —304 v p 304 — 41 r vi 41 —115 g v 115 —121.5 v p 121.5—144 r	763
Valonheitinlyhty betonitelineellä olevassa valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyraitia. Strålkastarlykta i på betongställning stående vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1938)	v 29— 37 v	764
Valkea loistokoju 19.7 m korkealla betonijalustalla, jossa valkea suorakaidetaulu, jonka keskellä musta pystyraitia. Vit fyrkur på 19.7 m högt betongfundament, vid vilket är fästad vit rektangulär tavla med svart vertikalt fält i mitten. (1938 1939)	vi 301—310 g v 310—314 v p 314—320 r pi 320— 29 m v 29— 37 v	765
Valkea loistokoju valkealla betonirakennelmalla. Vit fyrkur på vit betongbyggnad. (1938 1939 1942)	vi 316 —329 g v 329 —340 v p 340 — 67 r vi 67 — 94.5 g v 94.5— 99 v p 99 —156 r	766

Linjassa
Överens i 33

RADIOLOISTOT

	Siv.
Radioloistot. Yleisiä tietoja	218
suuntaamattomat radioloistot	218
suunnatut radioloistot	224
pyörivät radioloistot	226
Synkronisoidut ilma- tai vesisumumerkit	226
Suosittelavat vaatimukset radiosuuntimisvastaanottimille	228
Suomalaiset radioloistot ja synkronisoidut sumumerkinantoasemat	230
Suomalaiset rannikko- ja laivaradioasemat	240
Morseaakkoset	246

RADIOFYRAR

	Sid.
Radiofyrrar. Allmänna uppgifter	219
cirkulära radiofyrrar	219
riktade radiofyrrar	225
roterande radiofyrrar	227
Synkroniserade luft- eller vattenmistsignaler	227
Rekommendationer för fartygspejllapparater	229
Finska radiofyrrar och synkroniserade mistsignaler	230
Finska kust- och fartygsradiostationer	240
Morsealfabet	246

**RADIOLOISTOT
RADIOFYRAR**

Radioloistot

Huonon näkyväsyyden vallitessa tarjoavat radioloistot hyvän apukeinon merenkululle. Radioloistot voivat olla joko suuntaamattomia, suunnattuja tai pyöriviä.

Suuntaamattomat radioloistot (RC) lähettävät joka suuntaan merkkejä, joiden kuuntelemiseen tarvitaan erikoinen laite (suuntimisvastaanotin). Tällaiset radioloistot voidaan sijoittaa joko maihin — yleensä loistopaikkoihin — tai loistolajivoihin.

Suunnatut radioloistot (RD), jotka aina sijoitetaan maihin, lähettävät sellaisia merkkejä, että kuuntelemalla niitä tavallisella vastaanottimella voidaan määrätä suuntima niihin eräissä määrätyissä suunnissa.

Pyörivät radioloistot (RW), jotka nekin aina sijoitetaan maihin, ovat suunnattuja radioloistoja, joiden avulla voidaan määrätä niiden suuntima kaikissa suunnissa (joskus määrättyjä sektoreita lukuunottamatta) tavallisen vastaanottimen avulla. Usein, mutta ei aina, on apukeinona vielä käytettävä sekuntikelloa tai muuta lisälaitetta.

Radioloisto voi kantomatkinsa alueella palvella monta laivaa yhtäaikaan, kun sitä vastoin radiosuuntimisasema voi palvella ainoastaan yhtä laivaa kerrallaan.

Radioloiston merkit synkronisoidaan usein ilma- tai vesisumumerkkien kanssa siten, että laivan etäisyys loistosta voidaan määrätä.

Hallintoelimet, jotka ovat järjestäneet radioloistoliikenteen, ryhtyvät kaikkiin tarpeellisiin toimenpiteisiin tämän liikenteen tehokkuuden ja säännöllisyyden varmistamiseksi niin, että lähetykset suoritetaan täsmällisesti määrättyinä aikoina ja erikoisilla aaltopituuksilla, jotka niille on asetettu, mutta nämä elimet eivät sitoudu mihinkään vastuuseen seurauksista, jotka johtuvat tässä liikenteessä radioloistojen avulla saaduista epätarkoista suuntimista, radioloiston puutteellisesta toiminnasta tai pysähtymisestä. (Kansainvälisen pikatiedoitussopimuksen yleinen radio-ohjesääntö, artikkeli 32, D, § 16).

Suuntaamattomat radioloistot

Kantomatka. Jokaiselle radioloistolle on sovittu määrätty kantomatka. Kantomatkalla ymmärretään sellaisen pisteen etäisyyttä loistosta, jossa radiomerkkien sähköinen kenttävoimakkuus on enää vain $50 \mu\text{V/m}$. Tämä kansainvälisesti sovittu arvo sallii vielä määrätä luotettavan suuntiman, edellyttäen, että käytetään suuntimiskojetta, joka täyttää radioloistokonferenssien suosittelemat vaatimukset (katso sivu 228), mikäli ei vallitse tavallista pahempia häiriöitä. Luotettavalla suuntimalla tarkoitetaan tällöin, että suuntiminimin leveys ei ole suurempi kuin 6° . Yleensä voidaan radioloistoa *kuunnella* huomattavasti suuremmalla etäisyydellä kuin mitä kantomatka edellyttäisi, mutta hyviä suuntimatuloksia ei silloin enää saavuteta. Niin hyvä kuin sinänsä olisikin, että jokaisen radioloiston kantomatka olisi mahdollisimman suuri, ei sitä saa tehdä niin suureksi, että muiden loistojen kuuntelu häiriintyy.

Tunnusmerkit. Useimmat radioloistot lähettävät tunnusmerkin, jonka muodostavat yleensä kaksi, joskus yksi tai kolme, morsekirjainta. Näitä merkkejä ei lähetetä tavalli-

Radiofyrrar

Radiofyrrar utgöra det tillförlitligaste hjälpmedlet för navigering vid dålig sikt. Man skiljer mellan likformigt strålande eller cirkulära (oriktade) radiofyrrar och olikformigt strålande eller riktade radiofyrrar.

Cirkulära radiofyrrar (beteckning RC) sända åt alla håll radiosignaler, för vilkas inpejling erfordras en särskild apparat (radiopejlmottagare). Dylika radiofyrrar finnas anordnade såväl på land — vanligen vid en fyrplats — som på fyrfartyg.

Riktade radiofyrrar (beteckning RD), alltid belägna på land, sända signaler av sådan beskaffenhet, att i vissa riktningar bäringen mot radiofyren kan bestämmas med hjälp av en vanlig radiomottagare.

Roterande radiofyrrar (beteckning RW), som också alltid äro belägna på land, äro ett slags riktade radiofyrrar, mot vilka bäringen kan bestämmas från alla håll ibland med undantag av vissa sektorer) med tillhjälp av en vanlig mottagare. Ofta, men icke alltid bör som hjälpmedel ytterligare användas sekundometer eller något annat tillsatsinstrument.

En radiofyr kan inom sin räckvidd samtidigt lämna ledning för ett obegränsat antal fartyg, medan en radiopejlstation endast kan lämna ledning för ett fartyg i sänder.

En radiofyrers signaler kombineras (synkroniseras) ibland med luft- eller vattenmist-signaler, vilket möjliggör bestämning av avståndet mellan sändarestationen och det fartyg, från vilket observationer verkställas.

Förvaltningar, som upprättat radiofyr-tjänst, skola vidtaga alla erforderliga åtgärder för att säkerställa tjänstens effektiva och regelbundna utförande, på så sätt, att signalerna givas på fastställda tider och frekvenser (våglängder), men förvaltningarna ikläda sig icke något ansvar för följderna av felaktiga bäringar, vilka erhållits med hjälp av radiofyrarnas utsändningar, eller på grund av bristfälliga eller uteblivna utsändningar från någon radiofyr (Internationella fjärrförbindelsekonventionens allmänna radioreglemente, artikel 32, D, § 16).

Cirkulära radiofyrrar

Räckvidd. För varje radiofyr är en viss, av dess läge betingad räckvidd fastställd. Räckvidden räknas som avståndet över öppet vatten från fyren och till en punkt, där den elektriska fältstyrkan hos radiosignalerna sjunkit till ett visst värde ($50 \mu\text{V/m}$). Detta internationellt bestämda värde tillåter vid användande av en pejllapparat, som är konstruerad enligt de internationella rekommendationerna (se sid. 229), en tillförlitlig pejling, såvida icke onormala radiostörningar uppträda. Med tillförlitlig pejling förstås härvid, att pejlminimets bredd icke överstiger 6° . Man kan i regel *avlyssna* en radiofyr på avsevärt större avstånd än räckvidden angiver, ehuru tillförlitliga pejlingar därvid i allmänhet icke stå att erhålla. Så bra det än i och för sig vore, att en radiofyrers räckvidd gjordes möjligast stor, får den dock icke göras alltför stor, ty då skulle avlyssningen av andra radiofyrrar störas.

Igenkännings-signaler. Hos flertalet radiofyrrar ingår i utsändningen en igenkännings-signal, som består av vanligen två, vid vissa radiofyrrar en eller tre morsebokstäver.

sella sähkötyšnopeudella, vaan niin hitaasti, että myöskin sähkötystaidoton voi ne käsittää. Tunnusmerkki annetaan yleensä yksi, kaksi tai kolme kertaa ennen varsinaisia suuntimismerkkejä sekä niiden jälkeen.

Suuntimismerkkit ovat yleensä sarja lyhyitä merkkejä, »viivoja», joiden jälkeen tulee pitempi, jatkuva merkki. Yleensä on helpompi suuntia pitkiä merkkejä, mutta lyhyitä merkkejä suunnittaessa on mahdollista saavuttaa suurempi tarkkuus.

Jaksoluvut (aaltopituudet). Jokaiselle radioloistolle on tunnusomaista mm. sen jaksoluku tai aaltopituus. Nämä molemmat käsitteet ilmaisevat eri tavalla samaa ominaisuutta. Jaksoluku ilmaistaan yleensä yksikössä kj/s (kilojaksoa sekunnissa), aaltopituus taas metreissä (m). Jaksoluvun ja aaltopituuden välillä vallitsee määrätty riippuvaisuus, joka ilmenee kaavasta: $\text{jaksoluku (kj/s)} = \frac{300\,000}{\text{aaltopituus m}}$. Seuraavassa ilmoitetaan jokaisen jaksolukuilmoituksen jälkeen aaltopituus sulkumerkkien välissä.

Useimmat Euroopan suuntaamattomat radioloistot sijaitsevat jaksolukualueella 290—320 kj/s (1 034.5—937.5 m). Pohjois-Eurooppaa varten on tämän alueen sisäpuolella määrätty seuraavat 10 radioloistojaksolukua:

Nimitys	Jaksoluku kj/s	Aaltopituus m	Nimitys	Jaksoluku kj/s	Aaltopituus m
A	291.5	1 029	F	306.5	979
B	294.5	1 019	G	309.5	969
C	297.5	1 008	H	312.5	960
D	300.5	998	I	315.5	951
E	303.5	988	K	318.5	942

Jaksoluku D on varattu tutkimuksia ja kokeiluja varten.

Ryhmittely ja lähetysajat. Useimmat radioloistot ovat ns. ryhmäloistoja. Ne on jaettu ryhmiin, jolloin jokaisessa ryhmässä on korkeintaan kolme loistoa ja jokaisella ryhmän loistolla on sama jaksoluku (aaltopituus).

Sakealla säällä ovat ryhmäloistot aina toiminnassa. Jotta saman ryhmän loistojen merkit eivät sekaantuisi toisiinsa, lähettävät loistot vuorotellen. Jokaisen merkinantoaika on 2 minuuttia; senjälkeen tämä loisto on hiljaa 4 minuuttia, ja sillä aikaa lähettävät muut tämän ryhmän loistot. Ryhmäloistojen jakso (merkki + hiljaisuus) on siis 6 minuuttia. Tämä koskee myöskin sellaisia loistoja, jotka eivät kuulu täydelliseen ryhmään (jossa on 3 loistoa). Täydellisen ryhmän kolmen loiston merkinantoajat ovat siis minuutteina 0—2, 2—4, 4—6, jne. joka 6 minuutti.

Kirkkaan sään aikana lähettävät useimmat ryhmäloistot määrättyjä kirkkaan sään merkkejä: kaksi perättäistä jaksoa kerran puolessa tunnissa tai — jotkut loistot — kerran tunnissa.

On huomattava, että radioloiston kantomatka yleensä on huomattavasti suurempi kuin näkökantomatka. Sen johdosta voi joskus sattua, että radioloisto lähettää ainoastaan kirkkaan sään merkkejä, vaikka olisikin sumua jossakin sen kantomatkan piirissä.

Muutamat heikkotehoiset radioloistot työskentelevät ryhmäjärjestelmän ulkopuolella. Sellaiset loistot lähettävät joko koko vuorokauden tai määrättyinä aikoina taikka ainoastaan pyydettyäessä.

Äänijaksoluku. Useimmat radioloistot on nykyään mudoloitu äänijaksolla. Tämä tekee nimittäin suuntimisen helpommaksi. Äänijaksoluku on yleensä sama saman ryhmän loistoille, mutta erilainen eri ryhmille.

Tarkoitus ei ole, että äänijaksoluvun perusteella pitäisi voida löytää oikea loisto. Tämä edellyttäisi tavallista parempaa muusiikkikorvaa. Eri loistoille on annettu eri

Dessa sändas icke med vanlig telegraferingshastighet utan så långsamt, att även en icke telegraferingskunnig person kan hinna uppfatta dem. Igenkänningsignalen ges i allmänhet en, två eller tre gånger såväl före som efter de egentliga pejlsignalerna.

Pejlsignalerna utgöras vid de flesta radiofyrar av ett antal korta tecken, »streck», åtföljda av en längre, oavbruten signal. Det är i allmänhet lättare att pejla en lång, oavbruten signal, men vid pejling av korta streck kan större noggrannhet erhållas.

Frekvenser (våglängder). Varje radiostation är karakteriserad bland annat av sin frekvens eller sin våglängd, vilka båda begrepp på olika sätt uttrycka samma egenskap. Frekvens räknas vanligen i enheten kc/s (betecknas även kHz: kilohertz), våglängd i m. Mellan frekvens och våglängd råder alltid ett bestämt samband: produkten av frekvensen uttryckt i kc/s, och våglängden, uttryckt i m, utgör 300 000. I det följande angives efter varje frekvensuppgift motsvarande våglängdsuppgift inom parentes.

Flertalet cirkulära radiofyrar i Europa äro förlagda till frekvensområdet 290—320 kc/s (våglängdsområdet 1 034,5—937,5 m). För norra Europas vidkommande äro inom detta område följande tio radiofyrfrekvenser (våglängder) fastställda:

Beteckning	Frekvens kc/s	Våglängd m	Beteckning	Frekvens kc/s	Våglängd m
A	291,5	1 029	F	306,5	979
B	294,5	1 019	G	309,5	969
C	297,5	1 008	H	312,5	960
D	300,5	998	I	315,5	951
E	303,5	988	K	318,5	942

Frekvensen D är reserverad för undersökningar och experiment.

Gruppindelning och sändningstider. Flertalet radiofyrar äro sk. gruppradiofyrar. Dessa äro sammanförda i grupper om högst tre fyrar, varvid frekvensen (våglängden) är gemensam för fyrar inom samma grupp.

Under tjocka eller disig luft äro gruppradiofyrarna i ständig verksamhet. För att signalerna från fyrar inom samma grupp icke skola sammanfalla, sända fyrarna i följd efter varandra, varunder signaleringen från gruppens övriga fyrar infaller. Gruppradiofyrarnas period (signalering + tystnad) utgör således 6 minuter. Detta gäller även sådana gruppradiofyrar, som icke ingå i en fullständig grupp (om tre fyrar). Signaleringstiderna för de tre fyrarna i en fullständig grupp infalla under minuterna 0—2, resp. 2—4, resp. 4—6 osv. var 6 minut.

Under klart väder sändas från de flesta gruppradiofyrar vissa klarväderssignaler: två på varandra följande perioder antingen en gång varje halvtimme eller — vid vissa fyrar — en gång varje timme.

Det är observerat, att en radiofyrns räckvidd i regel är betydligt större än synvidden från fyrplatsen. Av denna anledning kan det förekomma, att endast klarväderssignaler utgå från radiofyren även om tjocka förekommer inom någon del av dess räckvidd.

Enstaka radiofyrar med liten räckvidd äro icke inordnade i gruppsystemet. Från dylika fyrar sker signaleringen antingen dygnet om eller under vissa tider varje dag eller endast på särskild begäran.

Tonfrekvens. Alla radiofyrar äro modulerade med tonfrekvens, vilket i viss mån underlättar pejlingen. Tonfrekvensen är ofta densamma för radiofyrar inom samma grupp men i regel olika för närliggande grupper.

Man bör icke med ledning av tonfrekvensen söka indentifiera en radiofyr, ty detta kräver i allmänhet ett synnerligen gott musiköra. Oliketerna i tonfrekvens äro till-

äänijaksoluku sen takia, että sen jälkeen, kun on löydetty oikea loisto, tämän ääni voitaisiin erottaa muista, jotka sen kuuntelemista voisivat muuten häiritä.

Merenkulkijoita varoitetaan kulkemasta sakealla säällä suoraan radioloistoa kohti yksinomaan suuntimislaitteen avulla. Täytyy muistaa, että radiomerkkien voimakkuudesta ei voida edes likimääräisesti määrätä etäisyyttä radioasemalle. Sitäpaitsi voi suuntimisvirhe tulla suureksi hyvin pienellä etäisyydellä. Yhteentörmäyksen tai karilleajon vaara on sentakia suuri; sen välttämiseksi on hyvä ajaa vinosti loistoa kohti. Parempi keino on kuitenkin täydentää paikanmääräys muilla menetelmillä. Jos radioloisto on synkronisoitu ilma- tai vesisumumerkkien kanssa, voidaan etäisyys määrätä (katso sivu 226). Lisäksi voidaan lokia käyttämällä tai ottamalla ristisuuntimia muista radioloistoista varmistautua siitä, että ei ajeta radioloiston päälle.

Suuntimistarkkuus. Perusteellisen harjoituksen jälkeen voidaan, jos suuntimislaitte täyttää radioloistokonferenssien suosittelemat vaatimukset (sivu 228) ja jos kompassi on äsken tarkistettu, päästä $\pm 2^\circ$ keskimääräiseen tarkkuuteen. Suurempia virheitä voi sattua, jos suuntiminen tapahtuu lähellä rannikkoa tai jos maata on laivan ja radioloiston välillä. Jos tällöin maa on lähempänä laivaa kuin loistoa, on virhe suurempi kuin jos asianlaita on päinvastoin.

Ns. *yöilmiö* voi myöskin aiheuttaa suuntimisvirheitä. Tässä kysymyksessä olevilla jaksoluvuilla esiintyy tämä ilmiö pimeän ja varsinkin aamu- ja iltahämärän aikana; se vaikuttaa häiritsevästi ainoastaan suurilla etäisyyksillä, suunnilleen 30 mpk:sta alkaen. Yöilmiö johtuu niistä radioaalloista, jotka heijastuvat ilmakehän ylemmistä kerroksista. Ilmiö esiintyy usein sillä tavalla, että suuntimisminimi vaeltaa edestakaisin, taikka myöskin niin, että puhdasta minimiä on vaikeata ollenkaan saada.

Suuntimisvirheitä voi syntyä myöskin paikallisista syistä, esim. jos laivan takilassa tehdään muutoksia tai jos uusia antenneja pystytetään. Kaikki laivan antennit on suuntimisen ajaksi erotettava kojeistaan ja maasta. Yleensä voidaan sanoa, että laitteen virhekäyrä pitää paikkansa ainoastaan, jos kaikki olosuhteet laivassa, erikoisesti mitä tulee laivan antenneihin, takilaan, taavetteihin ja pelastusveneisiin, ovat täysin samat kuin virhekäyrää määrättäessä. Virhekäyrään voi myöskin vaikuttaa laivan lasti ja syväys, kuitenkin vain vähäisessä määrin.

Joskus täytyy ottaa huomioon ns. **loxodromivirhe**, joka syntyy silloin, kun saatu suuntima paikanmääräämistä varten piirretään merikorttiin suorana linjana (loxodromina) joka leikkaa meridianin suuntiman kulmassa (kts. kuvaa sivulla 225). Radiosuuntimäsäde on nimittäin maapallolla ns. isoympyrä. Mercatorin kortissa on isoympyrä käyrä, jonka kovera puoli on suunnattu päiväntasaajaan päin. Jos loxodromi ainoastaan vähän poikkeaa isoympyrästä, voidaan tehdä korjaus siten, että suuntimaan lisätään korjauskulma, jonka suuruus voidaan määrätä kuvasta sivulla 224. Sen merkki (+ tai —) on määrättävä niin, että korjattu suuntima on alkuperäisestä päiväntasaajan puolella. Jos laivan ja loiston longitudiero on pienempi kuin 2° (Helsingin leveysasteella n. 60 mpk.), on korjaus pienempi kuin 1° , joten sitä tavallisesti ei kannata ottaa meidän vesillämme huomioon.

komna för att i pejllapparaten underlätta åtskiljandet av signalerna från den pejlade radiofyren och från en annan, mera avlägsen, som kan tänkas arbeta samtidigt och på samma eller närliggande frekvens (våglängd).

De sjöfarande varnas för att styra rakt upp mot en radiofyr med ledning enbart av radiofyrsignalerna från densamma. Man bör ständigt ha i minnet, att man med hjälp av signalerna och ljudstyrkan i pejllapparaten icke ens tillnärmelsevis kan bedöma avståndet till den pejlade stationen. Vidare kan pejlfelet bli opåräknat stort vid pejling på en mycket närbelägen radiofyr. Risken för en kollision — eller grundstötning — är därför stor. Den kan undvikas, om man icke styr rakt utan snett mot radiofyren. Ett bättre sätt är dock att komplettera positionsbestämningen med andra observationer. Om radiofyren är synkroniserad med luft- eller vattenmistsignaler kan avståndet bestämmas (se sid. 227). Distansbestämningar med logg och krysspejlingar på andra radiofyrar kunna även eliminera faran för att köra rakt på radiofyren.

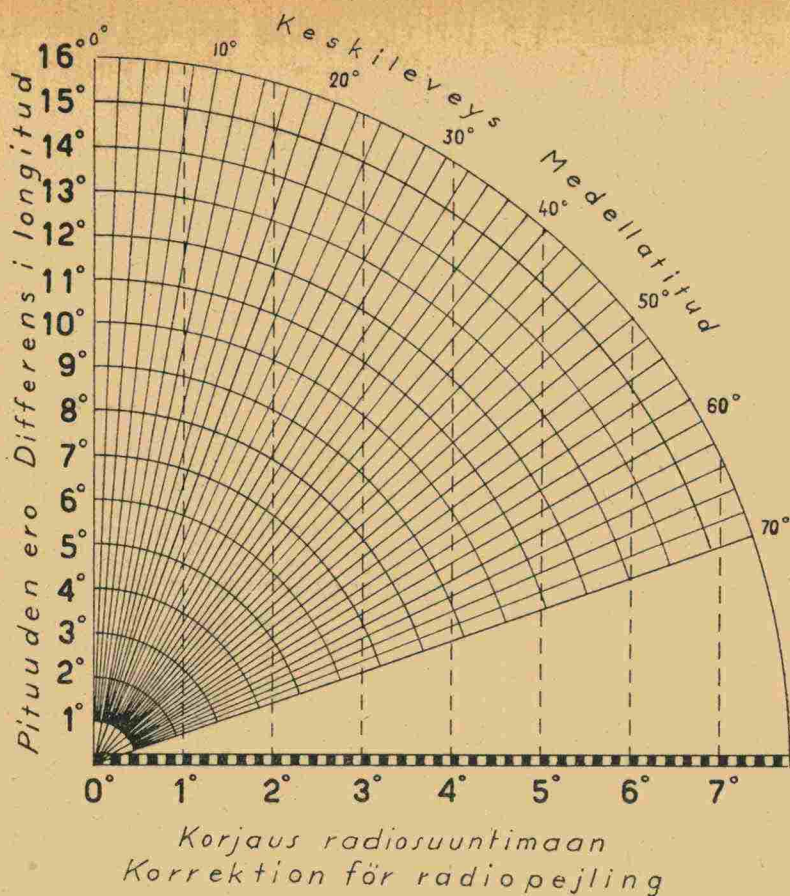
Pejlnoggrannhet och felkällor. Efter längre tids övning och med flitig användning av pejllapparaten kan man, om densamma är i gott stånd samt utförd efter de internationella rekommendationerna (se sid. 229), påräkna en noggrannhet i pejlingen, som i medeltal utgör omkring $\pm 2^\circ$.

Något större fel kunna förväntas, om pejlingen sker nära en kust, eller om ett större landområde befinner sig mellan observatören och radiofyren. I det sistnämnda fallet blir, om landområdet ifråga befinner sig närmare observatören än radiofyren, felet större, än om det motsatta förhållandet råder.

S. k. **natteffekt** kan även orsaka pejfel. På de frekvenser, varom här är fråga, uppträder natteffekt framförallt under skymnings- och gryningstimmarna, men endast på större avstånd, ungefär från 30 sjm uppåt. Natteffekten är att tillskriva de radiovågor, som reflekteras från atmosfärens yttersta lager. Fenomenet ger sig ofta tillkänna däri-genom att pejlminimet vandrar fram och åter eller blir otydligt och svårt att bestämma.

Svåra pejfel kunna uppstå av lokala orsaker, exempelvis om större förändringar i fartygets rigg företagas. Likaså kan en i pejllramens närhet nyuppsatt antänn inverka mycket oförmånligt på pejlingarnas noggrannhet. Överhuvudtaget kan som förutsättning för att pejllapparatus deviationskurva skall gälla oförändrad fastställas, att alla förhållanden ombord beträffande framförallt antenner, rigg, däckbåtar och livbåtar skola vara fullkomligt desamma som vid det tillfälle, då pejllapparaten sista gången devierades. Olika lastförhållanden och djupgåenden kunna även tänkas påverka pejllapparatus tillförlitlighet, dock i jämförelsevis ringa omfattning.

Ett visst **loxodromfel** uppkommer om den erhållna bäringen för positionsbestämningen utritas på sjökortet som en rät linje (loxodrom), som skär meridianen i bäringens vinkel. Radiopejlstrålen är nämligen på jordgloben en sk. storecirkel (se figur på sida 225). En sådan representeras på ett Mercatorkort av en kurva, vars konkava sida är riktad mot ekvatorn. Loxodromen mellan två punkter ligger alltså på ekvatorns sida om storecirkeln. Om loxodromen endast föga avviker från storecirkeln, kan man företaga en korrektion sålunda, att man korrigerar bäringen med en viss vinkel sålunda, att den korrigerade bäringen ligger närmare ekvatorn än den ursprungliga. Denna korrektionsvinkel kan bestämmas ur diagrammet å följ. sida. Om longitudskillnaden mellan fartyget och radiofyren är mindre än 2° (på Helsingfors breddgrad c:a 60 sjömil), blir korrektionen mindre än 1° och behöver sålunda sällantagas i beaktande i våra vatten.

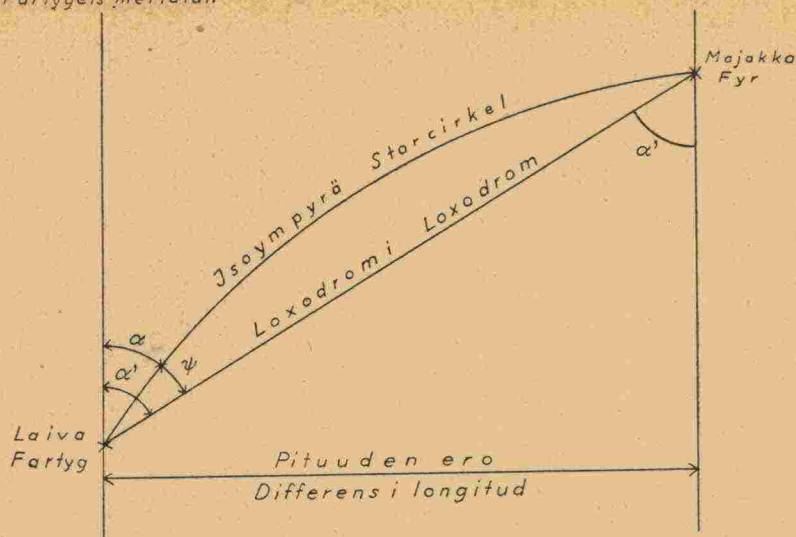


Suunnatut radioloistot

Niinkuin aikaisemmin on mainittu voidaan radiosuuntimislaitteella keskimäärin saavuttaa $\pm 2^\circ$ tarkkuus. Epäedullisissa olosuhteissa voi virhe tulla suuremmaksikin. Kapeissa väylissä ei tällainen tarkkuus ole riittävä. Tällaisiin paikkoihin voidaan silloin pystyttää suunnattuja radioloistoja. Silloin ei olla riippuvaisia magneettisista häiriöistä eikä kompassin eksymästä. Ne virheet, jotka syntyvät siitä, ettei kompassikurssia lueta täsmälleen samalla hetkellä kuin suuntiminen suoritetaan, jäävät myöskin pois. Laivan keinuminen aallokossa ei myöskään häiritse suunnatun radioloiston kuuntelua. Näistä syistä voidaan suunnatuilla radioloistoilla saada suurempi tarkkuus kuin tavallisella suuntimisella.

Suunnattu radioloisto osoittaa määrättyä suuntalinjaa. Laivassa, joka on tällä linjalla, kuullaan yhtenäinen, pitkä ääni. Jos laiva poikkeaa suuntalinjasta, erottuu tästä yhtenäisestä äänestä määrätty morsemerkki, joka on erilainen suuntalinjan kummallakin puolella. Mitä kauemmaksi suuntalinjasta tullaan, sitä selvemmin tämä morsemerkki erottuu. Jos tullaan hyvin kauas suuntalinjasta, tulee morsemerkki kuitenkin usein uudestaan epäselvemmäksi. Nämä morsemerkit ovat yleensä kirjaimet A ja N. Suomessa käytetään N-kirjainta väylän pohjoispuolella ja A-kirjainta sen eteläpuolella. Ruotsissa

Laivan meridiaani
Fartygets meridian



α = korjaamaton eli isoympyräsuuntima

α' = korjattu eli loxodromisuuntima

ψ = korjauskulma

α = okorrigerad l. storcirkel pejling

α' = korrigerad l. loxodrom pejling

ψ = korrektionsvinkel

Riktade radiofyrar

Som tidigare namnts kan man i medeltal räkna med en pejlnoggrannhet av $\pm 2^\circ$. I ogynnsamma fall kan felet bli ännu större. I smala farleder är en sådan noggrannhet icke tillräcklig. På sådana ställen kan man uppföra riktade radiofyrar. Man är då icke beroende av magnetiska störningar eller av kompassens deviation. De fel, som vid vanlig pejling uppstå genom att kompassen icke avläses i precis samma ögonblick som pejlingen utföres, elimineras ävenså. Observationen av en riktad radiofyr störes icke heller av fartygets slingring i sjögång. På grund av dessa omständigheter kan större noggrannhet erhållas vid användning av riktade radiofyrar än vid vanlig pejling.

En riktad radiofyr utmärker en bestämd kurslinje. Då man avlyssnas radiofyrens signaler på ett fartyg, som befinner sig på denna kurslinje, hör man en jämn konstant ton. (Ibland kan det vara svårt att inställa radiofyren så att denna ton är alldeles jämn och oavbruten, men i alla fall kan man icke höra något bestämt morsetecken). Avviker emellertid fartyget från kurslinjen framträder i denna ton ett oavbrutet upprepat morsetecken, ett visst tecken på den ena och ett annat tecken på den andra sidan av kurslinjen. Ju större avvikelser från kurslinjen är desto tydligare framträder tecknet i tonen. Kom-

on järjestetty siten, että mentäessä tällaista loistoa kohti, kuuluu kirjain N vasemmalla puolella suuntalinjaa ja A oikealla.

Suuntalinja on teoreettisesti äärettömän kapea »matemaattinen linja». Käytännössä ei ihmiskorva kuitenkaan heti tajua morsemerkkejä linjalta poistuttaessa, vaan linja leviää sektoriksi, jonka leveys voi olla eri suuri eri loistoissa, vaihdellen suunnilleen 0.5 ja 2 asteen välillä. Morsemerkkien kuuluminen välittömästi näin kapean sektorin ulkopuolella edellyttää sitäpaitsi melkoista tottumista näiden merkkien kuuntelemiseen. Suuntasektorin leveys säädetään aina sellaiseksi, että se on huomattavasti kapeampi kuin väylä. Kun joudutaan pois sektorista ja A- tai N-merkki rupeaa kuulumaan, voidaan siis luottaa siihen, että väylän raja on vielä turvallisen matkan päässä.

Suunnattuja radioloistoja kuunneltaessa *ei pidä käyttää kehäantennin kytkettyä suuntimisvastaanotinta*: silloin voi nimittäin syntyä virheitä. On käytettävä tavallista vastaanotinta, mieluummin ilman itsetoimivaa voimakkuussäätöä (fadingtasoitusta).

Suunnattua radiolähetystä ei pidä koettaa suuntia kehäantennilla, sillä tällöinkin voi syntyä virheitä ja minimiä on vaikeata löytääkään. (Tätä varoitusta ei pidä sekoittaa edelliseen.)

Yhdistämällä ns. »outputmittari» kovaaäniskoksettisiin voidaan silmälläkin seurata suunnattuja merkkejä. Silloin niitä on paljon helpompi eroittaa kuin ainoastaan korvalla, varsinkin tottumattomalle.

Suunnattuja radioloistoja on myöskin muilla jaksoluvuilla kuin aikaisemmin mainitulla radioloisto-alueella. On myöskin olemassa yhdistettyjä suunnattuja ja suuntaamattomia radioloistoja. Yksityiskohdat selostetaan lähemmin kunkin loiston kohdalla.

Pyörivät radioloistot

Nämä ovat ainakin toistaiseksi hyvin harvinaisia. Useimmissa käytetään kehäantennia, jonka toimintatapa on samantapainen kuin suuntimisvastaanottimien kehäantennien. Tämä kehäantenni pyörii. Kun kehän asento on sellainen, että säteilyminimi on pohjois- taikka jossakin toisessa määrättyssä perussuunnassa, lähetetään määrätty merkki. Laivassa mitataan sekuntikellolla aika, joka kuluu tästä merkistä, kunnes loiston kuuluvaisuus saavuttaa minimin. Kun tietää kuinka monta astetta antenni pyörii sekunnissa, voidaan helposti laskea loiston suuntima. Muutamista loistoista lähetetään perusmerkin jälkeen sarja lyhyitä pisteitä. Kun minimi sivuutetaan, muuttuvat pisteet viivoiksi. Pisteiden lukumäärä osoittaa silloin asteissa mitatun loiston suuntiman. Kontrollin vuoksi voidaan laskea myöskin tämän jälkeen seuraavat viivatkin, koska pisteiden ja viivojen yhteisluku on määrätty. Tässä järjestelmässä välttyään ajanmittauksesta, jonka tarkka suoritus tuottaa vaikeuksia. Toisenlaisiakin järjestelmiä on suunniteltu ja vastaanottoa varten on konstruoitu myöskin erikoislaitteita. Pyöriviä loistoja on kuunneltava suuntaamattomilla antenneilla kuten aikaisemmin on sanottu suunnatuistakin loistoista.

Synkronisoidut ilma- tai vesisumumerkit

Muutamissa radioloistopaikoissa on ilma- tai vesisumumerkit (merkintä ISM tai VSM) synkronisoitu radioloistomerkkien kanssa siten, että voidaan määrätä laivan etäisyys *sumumerkkilähettimestä*. (Siis ei radioloistosta, jolleivät molemmat ole samassa

mer man mycket långt från kurslinjen blir dock tecknet åter otydligt. Vanligen användes bokstäverna A och N. I Finland användes bokstaven N norr om farleden och bokstaven A söder om densamma. Vid riktade radiofyrrar i Sverige höres däremot vid gång mot radiofyren alltid bokstaven A vid avvikelse åt styrbord och bokstaven N vid avvikelse åt babord från kurslinjen.

Kurslinjen är teoretiskt en oerhört smal, »matematisk» linje. I praktiken kan dock icke människoörat genast uppfatta morsetecknen vid avvikelse från linjen, utan i stället för en kurslinje hava vi en kurssektor, vars bredd är olika vid olika fyrrar och varierar mellan c:a 0.5° och 2°. För att uppfatta morsetecknen omedelbart utanför en så smal sektor, fördras dock en viss vana. Radiosektorns bredd avpassas alltid så att den är betydligt smalare än farleden. Då man kommer ut ur sektorn och börjar höra bokstaven A resp. N vet man alltså att man alltjämnt är på betryggande avstånd från farledens gräns.

Riktade radiofyrrar *behöva icke och få icke avlyssnas med pejlräm*, ty då kunna felaktiga resultat uppstå. Man bör i stället använda en vanlig mottagare, helst utan s. k. fading-utjämning (automatisk volymkontroll).

Man bör icke försöka pejla den riktade sändningen från en radiofyr med pejlräm: också härvid kunna svåra fel uppstå och det kan överhuvud vara svårt att erhålla något minimum. (Denna varning bör icke förblandas med den föregående.)

Genom att ansluta en s. k. »outputmeter» över mottagarens högtalarkontakter får man möjlighet att även med ögat observera de riktade signalerna. Detta underlättar i hög grad urskiljandet av signalerna i synnerhet för en person, som saknar övning.

Riktade radiofyrrar finnas även på andra frekvenser (våglängder) än det tidigare omtalade radiofyrbandet. Det finnes även kombinerade riktade och oriktade radiofyrrar. Närmare uppgifter lämnas i samband med varje enskild fyr i förteckningen.

Roterande radiofyrrar

Dessa äro åtminstone tillsvidare mycket sällsynta. I allmänhet användes en ram-antenn, vars verkningsätt är liknande det i en pejlmottagare. Denna antenn roterar. Då antennens ställning är sådan att strålningsminimum ligger i nord- eller någon annan lämplig ursprungsriktning, sändes en bestämd signal. På fartyget bestämmes med sekundometer den tid, som förflyter från denna signal till dess ljudstyrkan uppnår ett minimum. Då man vet huru många grader antennen roterar i sekunden kan man lätt beräkna fyrens bäring. Somliga fyrrar sända efter noll-signalen en serie korta punkter. Då minimum passerats höras streck i stället för punkter. Antalet punkter anger då fyrens bäring uttryckt i grader. Som kontroll kan man räkna även strecken, eftersom summan av punkternas och streckens antal är given. Vid detta system undviker man tidmätningen, som är svår att utföra med tillräcklig precision. Även andra system hava planerats och för mottagningen hava även automatiska specialapparater konstruerats. Roterande radiofyrrar höra avlyssnas med oriktad antenn såsom förut sagts om de riktade radiofyrrarna.

Synkroniserade luft- eller vattenmistsignaler

Vid vissa radiofyrplatser givas — dock endast under tjocka eller disig luft — luft- eller vattenmistsignaler (beteckning LMS eller VMS), som äro synkroniserade med radiofyrsignalerna, vilket möjliggör bestämning av avståndet från ett fartyg till platsen för

paikassa.) Menetelmä perustuu siihen, että äänen nopeus ilmassa ja vedessä on suhteellisen pieni, ilmassa n. 333 m/s, vedessä n. 1 425 m/s meidän vesilläämme ja n. 1 480 m/s valtamerialla, kun taas radioaaltojen nopeus on melkein äärettömän suuri.

Tavallisesti alkaa sumumerkki samassa silmänräpäyksessä, kun radioloiston tunnusmerkki päättyy. Laivassa mitataan sekuntikellolla kuinka monta sekuntia kuluu radioloiston tunnusmerkin jälkeen ennen kuin sumumerkki alkaa kuulua. Kertomalla sekuntimäärä eräällä konstantilla saadaan etäisyys sumumerkinantajaan meripenikulmissa. Tämä konstantti on ilmalle 0.18, vedelle Itämerellä 0.77 ja valtamerialla 0.80. Usein antaa radioloisto tunnusmerkin jälkeen viivoja sellaisessa tahdissa, että sumumerkki etenee yhden meripenikulman jokaista viivaa kohti. Tällöin ei laivassa tarvitse käyttää kelloa, vaan lasketaan kuinka monta radiomerkkiviivaa ehtii kuulua ennen kuin sumumerkki rupeaa kuulumaan; näiden viivojen lukumäärä ilmaisee silloin suoraan etäisyyden sumumerkinantolaitteelle meripenikulmissa. Joskus annetaan radiomerkit vielä tiheämmin niin, että yksi viiva vastaa esim. $\frac{1}{4}$ mpk. On huomattava, että joskus voi radioloisto olla toisessa paikassa kuin sumumerkinantolaitte. Sen takia on muistettava, että yllämainittu menetelmä koskee *etäisyydenmäärittäystä sumumerkinantolaitteelle eikä radioloistolle.*

Tätä etäisyydenmäärittämismenetelmää varten ei laivassa tarvita suuntimisvastaanotinta: tavallinen vastaanotin riittää. Vesisumumerkkien kuuntelemiseen tarvitaan — ainakin suurempia etäisyyksiä varten — erikoinen kuuntelulaite.

Jos etäisyys on yli 10 mpk ja kuuluvaisuus saattuu olemaan harvinaisen hyvä, voi olla vaara tarjolla, että huomiodaan radio- ja sumumerkkejä, jotka kuuluvat eri jaksoihin. Sumumerkinantoon kuuluu myöskin muita merkkejä kuin se, joka on tarkoitettu etäisyydenmäärittämisestä varten. Tämä seikka täytyy myöskin ottaa huomioon, jotta välttyttäisiin erehdyksiltä.

Saman periaatteen mukaan voi etäisyydenmääräys tulla kysymykseen sellaisissa paikoissa, missä ei ole radioloistoa, mutta on sekä ilma- että vesisumumerkinantolaitteet, ja nämä on synkronisoitu keskenään. Tällöin on aikaero, sekunneissa laskettuna, kerrottava luvulla 0.235 Itämeren olosuhteissa ja 0.232 valtamerialla, jotta saataisiin etäisyys meripenikulmissa.

Suosittelvat vaatimukset radiosuuntimisvastaanottimille

(Pariisissa ja Tukholmassa v. 1933 pidettyjen radioloistokonferenssien suosittelemat.)

1. Suuntimisen suoritus

Laitteella tulee voida suuntia hyvin, ilman että tarvitsee määrätä molemmat 180° päässä toisistaan olevat minimiit.

Laitteella tulee voida määrätä sivusuunta (määrätä oikea molemmista minimeistä.)

2. Jaksolukualue

Laitteella tulee voida vastaanottaa ainakin A1- ja A2-lajiset radioaallot jaksolukualueella 285—515 kj/s (1 053—583 m). A1 tarkoittaa moduloimattomia, A2 moduloituja aaltoja.

3. Selektiviteetti

Laitteen tulee olla mahdollisimman selektiivinen, jotta ei syntyisi häiriöitä, kun eri loistoilla on läheiset jaksoluvut. Kuitenkaan eivät modulationsivunauhat saa selektiivi-

mistsignalsändaren. (Icke radiofyren, såvida icke båda befinna sig på samma plats). Metoden grundar sig därpå, att ljudets hastighet är begränsad — i luft c:a 333 m/s, i vatten c:a 1 425 m/s i våra vatten och c:a 1 480 m/s i oceanerna — medan radiovågorna fortplanta sig med en praktiskt taget oändligt stor hastighet.

I allmänhet sker synkroniseringen så, att mistsignalen börjar i samma ögonblick som radiofyrens igenkänningssignal slutar. Observatören på fartyget räknar med tillhjälp av en sekundometer huru många sekunder hinna förflyta efter radiofyrens igenkänningssignal förrän mistsignalen börjar höras. Multiplikation av antalet sekunder med en viss konstant ger avståndet till mistsignalsändaren i sjömil. Denna konstant är för luft 0.18, för Östersjövatten 0.77 och för oceanvatten 0.80. Ofta sänder radiofyren efter igenkänningssignalen streck i sådan takt att mistsignalen fortplantar sig en sjömil för varje streck. Då behöver man ombord icke använda sekundometer utan man räknar antalet radiostreck, som höras förrän mistsignalen börjar höras. Antalet streck anger då direkt avståndet till mistsignalapparaten i sjömil. Stundom sändas strecken ännu tätare, så att ett streck motsvarar t. ex. $\frac{1}{4}$ sjömil. Det är att observera, att radiofyren stundom kan befinna sig på annan plats än mistsignalapparaten. *Därför bör man minnas att denna avståndsbestämning gäller mistsignalapparaten, icke radiofyren.*

För denna avståndsbestämning behöver fartyget igen pejllapparat; en vanlig mottagare är tillfyllest. För avlyssning av vattenmistsignalen erfordras — åtminstone för större avstånd — däremot en speciell lyssningsapparat.

Om avståndet är över 10 sjömil och hörbarheten är mycket god, finnes det en viss risk för att man i misstag kan bestämma tidsskillnaden mellan radio- och mistsignaler, som höra till skilda perioder. Mistsignalen innehåller också andra tecken än det, som är avsett för avståndsbestämning, något som man också måste giva akt på för att undvika misstag.

Enligt samma princip kan avståndsbestämning komma ifråga på sådana platser där det finnes såväl luft- som vattenmistsignalapparat men ingen radiofyr. Om den båda mistsignalerna synkroniseras fås avståndet i sjömil om man multiplicerar tidsskillnaden i sekunder med en konstant, som för Östersjön är 0.235 och för oceanerna 0.232.

Rekommendationer för fartygspejllapparater

(antagna vid internationella radiofyrkonferenser i Paris och Stockholm 1933.)

1. Pejlingar

Apparaten skall tillåta goda pejlingar utan att bestämning av båda de 180° från varandra liggande pejllminima skall erfordras.

Apparaten skall vidare vara så konstruerad, att sidobestämning (rätt val mellan de båda minima) skall kunna ske.

2. Frekvensområde

Med apparaten skola radiovågor av åtminstone typerna A1 och A2 (A1 anger omodulerade, A2 med tonfrekvens modulerade vågor) kunna mottagas inom frekvensområdet 285—515 kc/s (våglängdsområdet 1 053—583 m).

3. Selektivitet

Till undvikande av interferensstörningar mellan i frekvens (våglängd) närliggande radiofyrar skall apparaten vara så selektiv som möjligt. Dock få icke sidobanden häri-

genom onödigtvis beskåras. Frekvenser (våglängder), mera avlägsna från den inställda, skola utestängas i största möjliga grad.

4. Korsmodulering

Apparaten skall vara så fri som möjligt från korsmodulering.

5. Noggrannhet

Sådana pejlfel, som äro att tillskriva mekaniska ofullkomligheter hos apparaten, få icke överstiga $\pm 0.5^\circ$.

6. Känslighet

Apparaten skall hava så hög känslighet, att, då onormala radiostörningar icke uppträda, pejlmåttets bredd understiger 6° , om fältstyrkan från den pejlade radiofyren har det gränsvärde ($50 \mu\text{V/m}$) som är angivet i artikel 3 av överenskommelserna angående sjöradiofyrrar. Apparaten skall vara försedd med ett organ för nedsättning av denna känslighet i önskvärd omfattning.

ILMASUMUMERKIT (ISM): Sakealla säällä annetaan ilmasumumerkkejä nautofoonilla. Joka minuutti annetaan 5 sek. kestävä merkki, joka on tarkoitettu etäisyyden määrittämiseksi, ja 25 sekunnin tauon jälkeen kolme merkkiä, jotka kestävä 3 sek. ja joiden välillä on 1 sek. tauko. Nautofoonin sumumerkkien kuuluvaisuus riippuu sääsuhteista.

Radioloisto (suuntaamaton RC ja suunnattu RD.)

Suurjaksoluku (aaltopitus): 303.5 kilojaksoa sekunnissa (988 m).

Äänijaksoluku: Suuntaamattomat radiomerkkit (RC) 376 ja suunnatut (RD) 752 jaksoa sekunnissa.

Kantosäde: suuntaamattomien (RC) merkien 25 meripenikulmaa.

Radiosumumerkki (RSM):

- 1) morsekirjaimet HA (..... —) annetaan kerran suuntaamattomana 4.67 sek. kuluessa;
 - 2) tauko 0.62 » »
 - 3) 2 suunnattua radiomerkkiä 4.96 » »
 - 4) 4 ryhmää radiomerkkejä, joista joka ryhmä käsittää yhden suuntaamattoman radiomerkkin (0.62 sek.) ja kaksi suunnattua radiomerkkiä 22.32 » »
 - 5) suuntaamatonta morseviivaa (—) 16.48 » »
 - 6) tauko 10.95 » »
- Merkkisarja 1 min.
Toistaminen 1 »

LUFTMISTSIGNALER (LMS): Under tjocka givas luftmistsignaler med nautofon. Varje minut givas en signal av 5 sek. varaktighet, vilken användes för bestämmande av avståndet, och efter 25 sek. tystnad tre signaler av tre sek. varaktighet med en sek. tystnad mellan signalerna. Mistsignalernas hörbarhet beror av väderleksförhållandena.

Radiofyr (oriktad RC och riktad RD).

Högrekvens (våglängd): 303.5 kc/s (988 m).

Tonfrekvens: Oriktade radiosignaler (RC) 376 och riktade (RD) 752 perioder per sekund.

Räckvidd: 25 sjömil för oriktade (RC) signaler.

Radiomistsignal (RMS):

- 1) morsebokstäverna HA (..... —), givas en gång oriktade .. under 4.67 sek.
 - 2) tystnad » 0.62 »
 - 3) 2 riktade radiosignaler .. » 4.96 »
 - 4) 4 grupper radiosignaler, av vilka varje grupp omfattar en oriktad radiosignal (0.62 sek.) och två riktade radiosignaler .. » 22.32 »
 - 5) oriktat morsestreck (—) » 16.48 »
 - 6) tystnad » 10.95 »
- Signalserie 1 min.
Repetition 1 »

4 merkkisarjaa, joiden suunnatut merkit ovat samat kuin edellisten, mutta joissa suuntaamattomien merkkien tilalle tulee taukoja 4 min.
Jakso 6 min.

Suunnatun radioloiston suuntalinja on n. 7° ja yhtyy melkein Harmajan—Suomenlinnan yhdyslinjaan (oikeastaan Harmajan antennimasto—Suomenlinna).

Suunnatun radiomerkin muodostavat kirjaimet N (— •) ja A (• —). Kirjain N kuuluu suuntalinjan länsipuolella, kirjain A sen itäpuolella ja itse suuntalinjalla kuuluvat molemmat kirjaimet yhtä voimakkaasti, niin että ne sulautuvat yhteen pitkäksi ääneksi. Sen sektorin leveys, jossa kirjaimet N ja A kuuluvat yhtä voimakkaasti, on n. 1½ astetta, kun taas väylän leveys on n. 8 astetta.

Sakealla säällä lähetetään 6 min. jaksoja, jotka alkavat 4 min., 10 min., 16 min. jne. joka tunti. Lähetys tapahtuu jakson kahden ensimmäisenä minuuttina tavalliseen kansainväliseen tapaan, kuten kaaviokuva (siv. 230) osoittaa. Tämän tavallisen lähetysten lisäksi lähetetään Harmajan radioloisto myöskin neljänä jälkimmäisenä minuuttina. Nämä merkkisarjat ovat muuten samanlaiset kuin edelliset, mutta niistä on suuntaamattomat merkit jätetty pois ja korvattu tauoilla.

Selkeällä säällä annetaan kahdesti kaksi merkkisarjaa joka 30 min. aikana, alkaen 4 min., 10 min., 34 min. ja 40 min. joka tunti. Nämä merkkisarjat sisältävät sekä suunnatut että suuntaamattomat merkit.

Nautofoonimerkit on etäisyyden määrittämistä varten synkronisoitu radiosummemerkkien kanssa siten, että nautofoonin 5 sek. kestävä äänimerkki alkaa silloin, kun alussa annetun tunnuksen HA viimeinen A-merkki loppuu.

Etäisyys loistoon saadaan määrittäeksi siten, että lasketaan mitenkä monta suuntaamatonta radiomerkkiä (0.62 sek.) kuuluu kunnes 5 sekuntia kestävä nautofoonin äänimerkki kuuluu.

Suuntaamattomat radiomerkit on laskettu siten, että kunkin suuntaamattoman radiomerkin alku vastaa meripenikulman matkaa, joten nautofoonin äänen kuulumiseen saakka laskettujen suuntaamattomien radiomerkkien lukumäärä ilmaisee aluksen etäisyyden meripenikulmissa.

Varoituksia

Edellämäinnittua kolmea, kolmen sek. äänimerkkiä ei pidä käyttää etäisyyttä loistoon määrittäessä.

Radiosuuntimoihin ei pidä käyttää suunnattuja merkkejä, vaan pitkää suuntaamatonta merkkiä (16.48 sek.).

4 signaaseriä, vilkas riktade signaler äro desamma som de föregående, men vari de oriktade signalerna ersättas av tystnad 4 min.
Period 6 min.

Den riktade radiofyrens riktninglinje är c:a 7° och sammanfaller med enslinjen Gråhara—Sveaborg (egentligen Gråhara antennmast—Sveaborg).

Den riktade radiosignalen består av bokstäverna N (— •) och A (• —). Bokstaven N höres på västra sidan om kurslinjen, bokstaven A på östra sidan om densamma och på själva kurslinjen höras vardera bokstäverna lika starkt, så att de smälta ihop till en lång ton. Den sektor, inom vilken bokstäverna N och A förefalla lika starka, är c:a 1½ grad bred, medan farleden är c:a 8 grader bred.

Under tjocka sändes 6 min. perioder, börjande vid 4 min., 10 min., 16 min. o.s.v. under varje timme. Sändning sker under de två första minuterna av varje period enligt övlig internationell sed. Utom denna vanliga sändning, enligt signalschemat (sid. 230), sänder Gråhara radiofyren även under de fyra följande minuterna. Dessa signaaserier äro annars lika som de föregående, men de oriktade signalerna hava lämnats bort och ersatts med tystnad.

Under klart väder givas två gånger två signaaserier under en tid av 30 minuter, börjande vid 4 min., 10 min., 34 min. och 40 min. under varje timme. Dessa signaaserier innehålla såväl de riktade som de oriktade signalerna.

För bestämmande av avståndet till fyren äro nautofonsignalerna synkroniserade med radiomistsignalerna sålunda, att 5 sek., nautofonsignalen börjar då den i början givna igenkänningssignalen HA:s sista A-signal upphör.

Avståndet till fyren bestämmes sålunda, att man räknar huru många oriktade radiosignaler (0.62 sek.), som höras, innan man ombord hör 5 sek. nautofonsignalen.

De oriktade radiosignalerna äro beräknade sålunda, att varje oriktad radiosignal motsvarar en sjömil och angiver antalet oriktade radiosignaler, som givits till dess nautofonsignalen höres, avståndet till fyren i sjömil.

Varningar

Övannämnda tre signaler av 3 sek. varaktighet böra icke användas för bestämmande av avståndet till fyren.

Vid pejlning bör man icke använda sig av de riktade signalerna utan av den långa oriktade signalen (16.48 sek.).

Suunnattuja merkkejä ei pidä kuunnella suunnimiskehäantennilla, sillä silloin voidaan saada vääriä tuloksia, vaan tavallisella vastaanottimella. Vastaanotin, joka on varustettu hyvin nopeasti toimivalla fadingpoistolla ei myöskään ole sopiva suunnattujen merkkien kuuntelemiseen. Suunnattuja merkkejä kuunneltaessa on edullista käyttää kovaaäänisen yhteydessä ns. »outputmittaria», sillä tällainen on herkempi kuin korva. Suunnatut merkit näyttävät ainoastaan sisään-tuloväylän Harmajaan, ei sitä vastoin väylää Harmajasta pohjoiseen.

Luotsiasema.
Puhelin Helsinkiin.

De riktade signalerna böra icke avlyssnas med pejlräm, vilket kan giva oriktiga resultat, utan med en vanlig mottagare.

Mottagare med snabbt verkande fadingutjämning äro icke lämpliga att använda för avlyssnande av de riktade signalerna. Vid avlyssnande av de riktade signalerna är det fördelaktigt att använda en »outputmätare» i samband med högtalaren, ty en sådan är känsligare än örat.

De riktade signalerna angiva endast inlopps-farleden till Gråhara, icke farleden från Gråhara norrut.

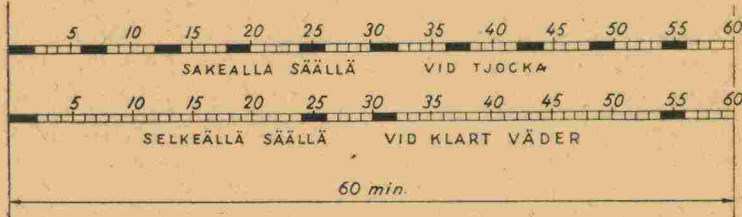
Lotsplats.

Telefon till Helsingfors.

2. UTÖ 59 47, 21 22.



RADIOLOISTON LÄHETYSAJAT ~ RADIOFYRENS UTSÄNDNINGSTIDER



Ilmasumumerkit (ISM): *Sakealla säällä* annetaan nautofoonilla joka minuutti viisi (5) sekuntia kestävä ääni, jota käytetään etäisyyden määräyksissä, ja 25 sek. tauon jälkeen kaksi (2) kolmen (3) sek. ääntä, joiden välillä 1 sek. tauko.

Nautofoonin sumumerkkien kuuluvaisuus riippuu sääsuhteista.

Nautofoonin äänenkorkeus on 300 jaksoa sekunnissa.

Nautofoonin epäkunnossa ollessa laukaistaan toistaiseksi joka 10 minuutti kaksi (2) pamausmerkkiä 30 sek. väliajain.

Radioisto

Suurjaksoluku (aaltopituus): 291.5 kilojaksoa sekunnissa (1 029 m).

Äänijaksoluku: 475 jaksoa sekunnissa.

Luftmistsignaler (LMS): Under *tjocka* eller *disig* luft gives med nautofon varje minut en signal av fem (5) sek. varaktighet, vilken användes för bestämmande av avståndet och efter 25 sek. tystnad två (2) signaler av tre (3) sek. varaktighet, med 1 sek. tystnad mellan signalerna.

Mistsignalernas styrka beror av väderleksförhållandena.

Nautofonens ljudhöjd är 300 perioder i sekunden.

Om nautofonen icke funktionerar användes tillsvidare som reservmistsignal knallsignaler sålunda, att var 10 minut avfyra 2 knallsignaler med 30 sek. mellantid.

Radiofyr

Högfrekvens (våglängd): 291.5 kc/s (1 029 m).

Tonfrekvens: 475 perioder per sekund.

Kantosäde: 60 meripenikulmaa.

Radiosumumerkki (RSM):

- 1) morsekirjaimet UÖ (• — — — — •)
annetaan 2 kertaa .. 14.18 sek. kuluessa;
 - 2) tauko 1.39 » »
 - 3) 20 yhden sekunnin
kestäviä merkkejä,
joiden välillä on 0.39
sek. tauko 27.41 » »
 - 4) tauko 1.39 » »
 - 5) morsekirjaimet UÖ (• — — — — •)
annetaan kerran 6.39 » »
 - 6) tauko 9.24 » »
- | | |
|-------------------|--------|
| Merkkisarja | 1 min. |
| Toistaminen | 1 » |
| Merkinantoa | 2 min. |
| Tauko | 4 » |
| Jakso | 6 min. |

Sakealla säällä annetaan kaksi merkkisarjaa, joka 6 min. aikana, alkaen 0 min., 6 min., 12 min. jne. joka tunnin kuluessa.

Selkeällä säällä annetaan kahdesti kaksi merkkisarjaa joka 30 minuutin aikana, alkaen 54 min., 0 min. ja 24 min., 30 min.

Nautofoonimerkit on etäisyyden määrittämistä varten synkronisoitu radiosumumerkkien kanssa siten, että nautofoonin 5 sek. kestävä äänimerkki alkaa silloin, kun kaksi kertaa peräkkäin annetun tunnuksen UÖ viimeinen Ö-merkki loppuu.

Etäisyys loistoon saadaan määrätyksi siten, että lasketaan, mitenkä monta suuntausmerkkiä kuuluu, kunnes 5 sekuntia kestävä nautofoonin äänimerkki alkaa kuulua laivaan.

Suuntausmerkit on laskettu siten, että kunkin suuntausmerkin alku vastaa neljännesmeripenikulman matkaa, joten nautofoonin äänen kuulumiseen saakka laskettujen suuntausmerkkien lukumäärä on jaettava neljällä, jotta saadaan loiston etäisyys meripenikulmissa.

Varoitus. Edellämainittuja kahta (2) kolmen (3) sek. äänimerkkiä ei pidä käyttää etäisyyttä loistoon määrittäessä.

Radiopuhelin. UTÖ RADIO pidetään avoinna yleiselle liikenteelle seuraavina aikoina: 9.45—10.00; 13.45—14.00; 15.45—16.00 ja 20.45—21.00. Aseman kutsuaalto on 90 m.

Huom.: Näinä aikoina radiosumumerkkien ja nautofoonimerkkien lähetystä ei keskeytetä.

Luotsiasema.

Räckevidd: 60 sjömil.

Radiomistsignal (RMS):

- 1) morsebokstäverna UÖ (• — — — — •)
avgivna 2 gånger under 14.18 sek.
 - 2) tystnad » 1.39 »
 - 3) 20 streck av 1 sek. varaktighet med 0.39 sek.
uppehåll mellan strecken » 27.41 »
 - 4) tystnad » 1.39 »
 - 5) morsebokstäverna UÖ (• — — — — •)
avgivna 1 gång under 6.39 »
 - 6) tystnad » 9.24 »
- | | |
|-------------------|--------|
| Signalserie | 1 min. |
| Repetition | 1 » |
| Signal | 2 min. |
| Tystnad | 4 » |
| Period | 6 min. |

Under *tjocka* eller *disig* luft gives två signalserier var 6 min., börjande vid 0 min., 6 min., 12 min. o.s.v. under varje timme.

Under *klart* väder gives två gånger två signalserier under en tid av 30 minuter, börjande vid 54 min., 0 min. och 24 min., 30 min.

För bestämmande av avståndet till fyren äro nautofonsignalerna synkroniserade med radiomistsignalerna sålunda, att 5 sek. nautofonsignal börjar då den sista Ö-signalen upphör efter den två gånger i följd givna UÖ morsesignalen.

Avståndet till fyren bestämmes sålunda att man räknar huru många pejlstreck som hörs till dess man ombord börjar höra 5 sek. nautofonsignalen.

Pejlstreckena äro beräknade sålunda, att varje pejlstreck motsvarar en fjärdedels sjömil, och för bestämmande av avståndet till fyren i sjömil bör antalet pejlstreck, som givits till dess nautofonsignalen höres, divideras med fyra.

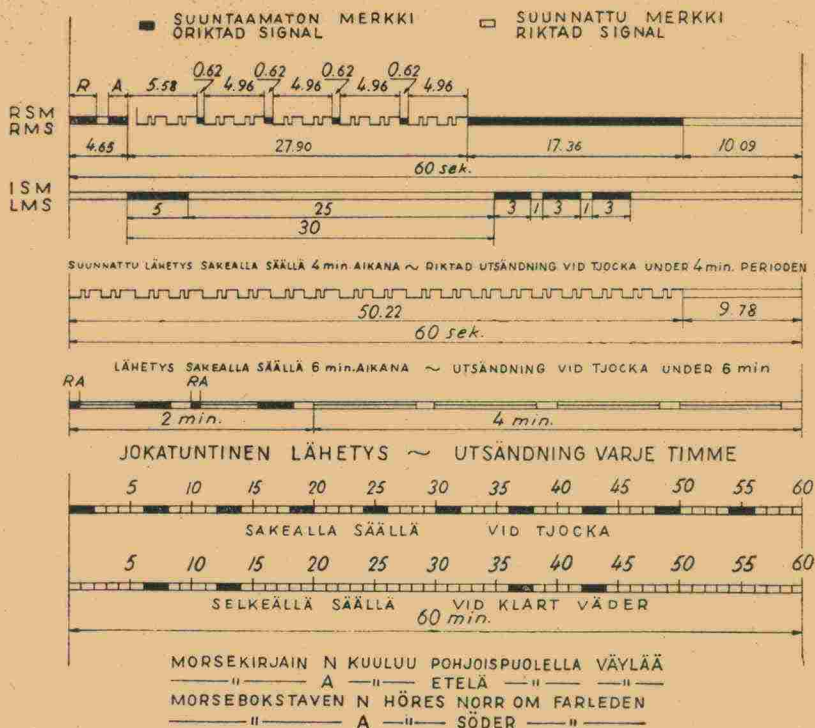
Varning. Ovannämnda två (2) signaler av tre (3) sek. varaktighet böra icke användas för bestämmande av avståndet till fyren.

Radiotelefon. UTÖ RADIO hålles öppen för allmän radiotelefontrafik under följande tider: 9.45—10.00; 13.45—14.00; 15.45—16.00 och 20.45—21.00. Stationens anropsväg är 90 m.

Obs. Under dessa tider avbrytes icke utsändningen av radio- och nautofonmistsignalerna.

Lotsplats.

3. RÖDHAMN 59 59, 20 06.



Ilmasumumerkit (ISM): Sakealla säällä annetaan nautofoonilla joka minuutti seuraavat merkit: viisi (5) sekuntia kestävä ääni, jota käytetään etäisyyttä määrättäessä, ja 25 sek. tauon jälkeen kolme (3) sek. ääntä, joiden välillä 1.0 sek. tauko.

Nautofoonin sumumerkkien kuuluvaisuus riippuu sääsuhteista.

Radioloisto (suuntaamaton RC ja suunnattu RD).

Suurjaksoluku (aaltopituus): 297.5 kilojaksoa sekunnissa (1 008 m).

Äänijaksoluku: Suuntaamattomat radiomerkit (RC) 423 ja suunnatut (RD) 846 jaksoa sekunnissa.

Kantosäde: Suuntaamattomien (RC) merkkien 20 mpk.

Radiosumumerkki (RSM):

- 1) morsekirjaimet RA (• — • —) annetaan kerran suuntaamattomina 4.65 sek. kuluessa;
- 2) tauko 0.62 » »

Luftmistsignaler (LMS): Under tjocka gives med nautofon varje minut följande signaler: en signal av fem (5) sek. varaktighet, vilken användes för bestämmande av avståndet och efter 25 sek. tystnad tre (3) signaler av tre (3) sek. varaktighet, med 1.0 sek. tystnad mellan signalerna.

Mistsignalernas styrka beror av väderleksförhållandena.

Radiofyr (oriktad RC och riktad RD).

Höjfrekvens (våglängd): 297.5 kc/s (1 008 m).

Tonfrekvens: Oriktade radiosignaler (RC) 423 och riktade (RD) 846 perioder per sekund.

Räckvidd: 20 sjömil för oriktade (RC) signaler.

Radiomistsignal (RMS):

- 1) morsebokstäverna RA (• — • —) givas en gång oriktade .. under 4.65 sek.
- 2) tystnad » 0.62 »

- 3) 2 suunnattua radio-
merkkiä (väylän poh-
joispuolella kirjaimet
NN (— • — •) ja ete-
läpuolella kirjaimet
AA (• — • —) 4.96 sek. kuluessa;
- 4) neljä ryhmää radio-
merkkejä, joista ku-
kin ryhmä käsittää
yhden suuntaamatto-
man radiomerkin (0.62)
ja kaksi suunnattua
radiomerkkiä (NN tai
AA) 22.32 » »
- 5) suuntaamatonta mor-
seviivaa (————) 17.36 » »
- 6) tauko 10.09 » »
- Merkkisarja 1 min.
Toistaminen 1 »
- 4 yhden minuutin
merkkisarjaa, jokai-
nen sisältäen 19 suun-
nattua merkkiä (väy-
län pohjoispuolella kir-
jain N, eteläpuolella
kirjain A) 50.2 sekun-
nin aikana ja 9.8 se-
kunnin tauon 4 min. »
- Jakso 6 min.

Suunnatun radiolaston suuntalinja on n. 60°.
Suunnatun radiomerkin muodostavat morse-
kirjaimet N (— •) ja A (• —).

Suuntalinjan pohjoispuolella kuuluu kirjain
N, eteläpuolella kirjain A. Suuntalinjassa
ovat molemmat kirjaimet yhtä vahvat ja
sulautuvat yhteen, niin ettei kumpaakaan
kirjainta voi erottaa. Sen sektorin leveys,
jossa molemmat kirjaimet tuntuvat sulau-
tuvan yhteen, on n. 2°, kun taas väylän
leveys on n. 17°.

Sakealla säällä lähetetään 6 min. jaksoja, jotka
alkavat 0 min., 6 min., 12 min. jne. joka
tunti. Lähetys tapahtuu jakson kahtena
ensimmäisenä minuuttina tavalliseen kan-
sainväliseen tapaan. Tämän tavallisen lä-
hetyksen lisäksi lähetää Rödhannin radio-
loisto myöskin neljänä jälkimmäisenä mi-
nuuttina suunnattuja merkkejä. Suunnatun
lähetysten kantasäde on niin pieni, että se ei
häiritse muita, tähän ryhmään kuuluvia ra-
diolastoja.

Selkeällä säällä annetaan kahdest kaksi mer-
kkisarjaa joka 30 min. aikana, alkaen 6 min.,
12 min., 36 min. ja 42 min. joka tunti. Nämä
merkkisarjat sisältävät sekä suunnatut että
suuntaamattomat merkit.

Nautofonimerkit on etäisyyden määrittämistä
varten synkronisoitu radiosummerkien
kanssa siten, että nautofonin 5 sek. kestävä
äänimerkki alkaa silloin kun alussa an-
netun tunnuksen RA viimeinen A-merkki lop-
puu.

- 3) 2 riktade radiosignaler
(norrom farleden bokstä-
verna NN (— • — •) och
söderom farleden bokstä-
verna AA (• — • —) under 4.96 sek.
- 4) 4 grupper radiosignaler,
av vilka varje grupp om-
fattar en oriktad radio-
signal (0.62 sek.) och två
riktade radiosignaler (NN
eller AA) » 22.32 »
- 5) oriktat morsestreck (——) » 17.36 »
- 6) tystnad » 10.09 »
- Signalserie » 1 min.
Repetition » 1 »
- 4 en minuts signalserier,
var och en bestående av
19 st. riktade signaler
(norrom farleden boksta-
ven N, söderom farleden
bokstaven A) under 50.2
sek. och en paus på 9.8
sek. » 4 min.
- Period » 6 min.

Den riktade radiofyrens riktningslinje är c. 60°.
Den riktade radiosignalen består av morse-
bokstäverna N (— •) och A (• —).

Norrom kurslinjen höres bokstaven N, söder-
om densamma bokstaven A. På kurslinjen
äro båda bokstäverna lika starka och smälta
så ihop att ingendera bokstaven kan ur-
skiljas. Den sektor, inom vilken båda bok-
stäverna förefalla att smälta ihop, är c. 2°
bred, medan farleden är c. 17° bred.

Under tjocka sändes 6 min. perioder, börjande
vid 0 min., 6 min., 12 min. o.s.v. under varje
timme. Sändning sker under de två första
minuterna av varje period enligt övlig inter-
nationell sed. Utom denna vanliga sändning
sänder Rödhann's radiofyrr även under de
fyra följande minuterna riktade signaler.
Den riktade sändningens räckvidd är så li-
ten, att den icke kommer att störa de övriga
till denna grupp hörande radiofyrrarna.

Under klart väder gives två gånger två signal-
serier under en tid av 30 min., börjande vid
6 min., 12 min., 36 min. och 42 min. under
varje timme. Dessa signalserier innehålla
såväl de riktade som de oriktade signalerna.
För bestämmande av avståndet till fyren äro
nautofonsignalerna synkroniserade med ra-
diomistsignalerna sålunda, att 5 sek. nautof-
onsignalen börjar då den i början givna
igenkänningsignalen RA:s sista A-signal
upphör.

Etäisyys loistoon saadaan määrätynsiten, että lasketaan mitenkä monta suuntaamatonta radiomerkkiä (0.62 sek.) kuuluu kunnes 5 sekuntia kestävä nautofoonin äänimerkki alkaa kuulua laivaan.

Suuntaamattomat radiomerkkit on laskettu siten, että kunkin suuntaamattoman radiomerkkin alku vastaa meripenikulman matkaa, joten nautofoonin äänen kuulumiseen saakka laskettujen suuntaamattomien radiomerkkien lukumäärä ilmaisee aluksen etäisyyden meripenikulmissa.

Varoituksia.

Radio-suuntimoihin ei pidä käyttää suunnattuja merkkejä, vaan pitkää suuntaamatonta merkkiä (17.36 sek.).

Suunnattuja merkkejä ei pidä kuunnella suuntimiskehääntennilla, sillä silloin voidaan saada vääriä tuloksia. Suunnatun lähetyksen pienestä kantomatkasta johtuen on käytettävä verrattain herkkää vastaanotinta ja pitkää antennia.

Rödhannin radioloiston suunnattuja merkkejä voi sopivasti kuunnella myöskin hyvin nopeasti toimivalla fadingpoistolla varustetuilla vastaanottimilla.

Edellämäinnittuja kolmea (3) kolmen sek. äänimerkkiä ei pidä käyttää määrättäessä etäisyyttä loistoon.

Avståndet till fyren bestämmes sålunda, att man räknar huru många oriktade radiosignaler (0.62 sek.) som höras till dess man ombord börjar höra 5 sek. nautofonsignalen.

De oriktade radiosignalerna äro beräknade sålunda, att varje oriktad radiosignal motsvarar en sjömil och anger antalet oriktade radiosignaler, som givits till dess nautofonsignalen höras, avståndet till fyren i sjömil.

Varning.

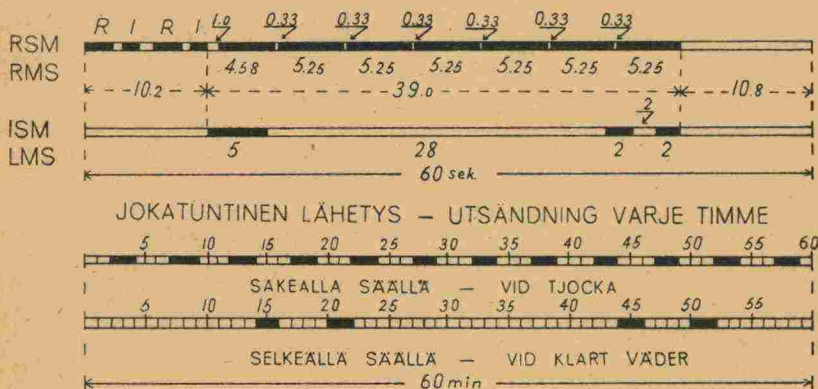
Vid pejling bör man icke använda sig av de riktade signalerna utan av den långa oriktade signalen (17.36 sek.).

De riktade signalerna böra icke avlyssnas med pejlräm, vilket kan giva oriktiga resultat. På grund av den riktade sändningens ringa räckvidd bör man använda en relativt känslig apparat med lång antenn.

I motsats till vad fallet är med andra riktade radiofyrrar kunna de riktade signalerna från Rödhann lämpligen avlyssnas även med mottagare försedda med mycket snabbt verkande fadingutjämning.

Ovannämnda tre (3) signaler av 3 sek. varaktighet böra icke användas för bestämmande av avståndet till fyren.

4. REPOSAARI, RÄFSÖ 61 36, 21 27.



Ilmasumumerkki (ISM): Äänenkorkeus 300 j/sek. Sumuisella tai sakealla säällä annetaan sähkökalvosireenillä joka minuutti yksi 5 sekunnin ääni ja 28 sekunnin tauon jälkeen 2 sek. ääntä, joiden välille jää 2 sek. tauko. Sireeni on synkronisoitu radiomerkkien kanssa siten, että 5 sek. sireenin ääni alkaa samalla hetkellä

Luftmistsignal (LMS): Tonhöjd 300 c/s. Under tjocka eller disig luft gives med elektrisk membransireu varje minut en signal av 5 sek. varaktighet och efter 28 sek. uppehåll två signaler av 2 sek. varaktighet med 2 sek. uppehåll mellan signalerna. Sirenen är synkroniserad med radiosignalerna sålunda, att

kun radiosumumerkin toinen I-kirjain loppuu. Etäisyys loistoon määrätään laskemalla kuinka monta pitkää radiosumumerkin viivaa ehtii kulua loppuun ennenkuin sireenin 5 sek. ääni alkaa kuulua laivassa. Jos esim. sireenin ääni alkaa kuulua samalla hetkellä kuin kolmas radioviiva loppuu, niin on etäisyys kolme mpk.

Varoitus: Sireenin edellämainittuja kahta 2 sekunnin ääntä ei pidä käyttää etäisyyden määrittämiseen.

Radioloisto (Suuntaamaton RC).

Suurjaksoluku (aaltpituus): 294.5 kj/s (1019 m).

Äänijaksoluku: 600 j/s. **Kantosäde:** 40 mpk.

Radiosumumerkki (RSM):

- | | |
|---|--------------------|
| 1) morsekirjaimet RI (· — · · ·), | |
| annetaan kahdesti .. | 10.2 sek. kuluessa |
| 2) tauko | 1.0 » » |
| 3) 7 viivaa, joista ensimmäinen on 4.58 sek. sekä muut 5.25 sek. ja joiden välillä on 0.33 sek. tauot | 38.0 » » |
| 4) tauko | 10.8 » » |
| Merkkisarja | 1 min. |
| Toistaminen | 1 » |
| Merkinantoa | 2 min. |
| Tauko | 4 » |
| Jakso | 6 min. |

Sumuisella tai sakealla säällä annetaan kaksi merkkisarjaa joka 6 min., alkaen 2 min., 8 min., 14 min. jne. joka tunnin kuluessa.

Selkeällä säällä annetaan kaksi merkkisarjaa neljä kertaa tunnissa, alkaen 14 min., 20 min., 44 min. ja 50 min.

5 sek. sirensignalen börjar i samma ögonblick den andra bokstaven I i radiomistsignalen upphör. Avståndet till fyren bestämmes sålunda, att man räknar huru många streck i radiosignalen som höras till dess man ombord börjar höra 5 sek. sirensignalen. Om t. ex. sirensignalen börjar höras i samma ögonblick som det tredje radiostrecket slutar, så är avståndet 3 sjömil.

Varning: Övannämnda två sirensignaler av 2 sek. varaktighet böra icke användas för bestämmande av avståndet till fyren.

Radiofy (Orikad RC).

Höjfrekvens (våglängd): 294.5 kc/s. (1019 m).

Tonfrekvens: 600 c/s. **Räckvidd:** 40 sjömil.

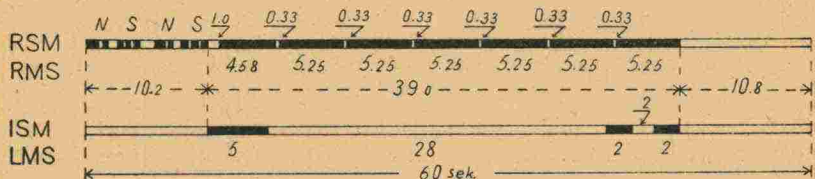
Radiomistsignal (RMS):

- | | |
|---|-----------------|
| 1) morsebokstäverna RI (· — · · ·), | |
| avgivna 2 gånger | under 10.2 sek. |
| 2) tystnad | » 1.0 » |
| 3) 7 streck, av vilka det första är 4.58 sek. och de övriga 5.25 sek. Pauserna mellan strecken äro 0.33 sek. | » 38.0 » |
| 4) tystnad | » 10.8 » |
| Signalserie | 1 min. |
| Repetition | 1 » |
| Signal | 2 min. |
| Tystnad | 4 » |
| Period | 6 min. |

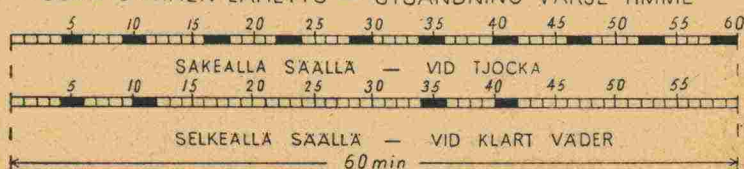
Under tjocka eller disig luft gives två signalserier var 6 min., börjande vid 2 min., 8 min., 14 min. o.s.v. under varje timme.

Under klart väder gives två signalserier fyra gånger i timmen, börjande vid 14 min., 20 min., 44 min. och 50 min.

5. NORRSKÅR 63 14, 20 36 .



JOKATUNTINEN LÄHETYS — UTSÄNDNING VARJE TIMME



Ilmasumumerkki (ISM): Äänenkorkeus 300 j/sek. *Sumuisella* tai *sakealla* säällä annetaan sähkökalvosireenillä joka minuutti yksi 5 sekunnin ääni ja 28 sekunnin tauon jälkeen kaksi 2 sek. ääntä, joiden välille jää 2 sek. tauko. Sireeni on synkronisoitu radiomerkkien kanssa siten, että 5 sek. ääni alkaa samalla hetkellä, kun radiosumumerkin toinen S-kirjain loppuu. Etäisyys loistoon määrätään laskemalla kuinka monta pitkää radiosumumerkin viivaa ehtii kuulua loppuun ennen kuin sireenin 5 sek. ääni alkaa kuulua laivassa. Jos esim. sireenin ääni alkaa kuulua samalla hetkellä kun kolmas radioviiva loppuu, niin on etäisyys kolme mpk.

Varoitus: Sireenin edellämainittuja kahta 2 sekunnin ääntä ei pidä käyttää etäisyyden määrittämiseen.

Radioloisto (Suuntaamaton RC).

Suurjaksoluku (aaltopituus): 303.5 kj/s. (988 m).
Äänijaksoluku: 475 j/s. **Kantosäde:** 60 mpk.
Radiosumumerkki (RSM):

- | | | | |
|---|----------------------|-----------|-----------|
| 1) morsekirjaimet <i>NS</i> (— • • • •) | annetaan kahdesti .. | 10.2 sek. | kuluessa; |
| 2) tauko | 1.0 » | » | » |
| 3) 7 viivaa, joista ensimmäinen on 4.58 sek. sekä muut 5.25 sek. ja joiden välillä on 0.33 sek. tauot | 38.0 » | » | » |
| 4) tauko | 10.8 » | » | » |
| Merkkisarja | 1 min. | | |
| Toistaminen | 1 » | | |
| Merkinantoa | 2 min. | | |
| Tauko | 4 » | | |
| Jakso | 6 min. | | |

Sumuisella tai *sakealla* säällä annetaan kaksi merkkisarjaa joka 6 min., alkaen 4 min., 10 min., 16 min. jne. joka tunnin kuluessa.

Selkeällä säällä annetaan kaksi merkkisarjaa neljä kertaa tunnissa, alkaen 4 min., 10 min., 34 min. ja 40 min.

Luftmistsignal (LMS): Tonhöjd 300 c/s. Under *tjocka* eller *disig* luft gives med elektrisk membransiren varje minut en signal av 5 sek. varaktighet och efter 28 sek. uppehåll två signaler av 2 sek. varaktighet med 2 sek. uppehåll mellan signalerna. Sirenen är synkroniserad med radiosignalerna sålunda, att 5 sek. sirensignalen börjar i samma ögonblick den andra bokstaven S i radiomistsignalen upphör. Avståndet till fyren bestämmes sålunda, att man räknar huru många streck i radiosignalen som höras till dess man ombord börjar höra 5 sek. sirensignalen. Om t. ex. sirensignalen börjar höras i samma ögonblick som det tredje radiostrecket slutar, så är avståndet 3 sjömil.

Varning: Ovannämnda två sirensignaler av 2 sek. varaktighet börja icke användas för bestämmande av avståndet till fyren.

Radiofyr (Oriktd RC).

Höjfrekvens (våglängd): 303.5 kc/s. (988 m).
Tonfrekvens: 475 c/s. **Räckvidd:** 60 sjömil.
Radiomistsignal (RMS):

- | | | |
|---|------------------------|-----------------|
| 1) morsebokstäverna <i>NS</i> (— • • • •) | avgivna 2 gånger | under 10.2 sek. |
| 2) tystnad | » | 1.0 » |
| 3) 7 streck, av vilka det första är 4.58 sek. och de övriga 5.25 sek. Pauserna mellan strecken äro 0.33 sek. | » | 38.0 » |
| 4) tystnad | » | 10.8 » |
| Signalserie | 1 min. | |
| Repetition | 1 » | |
| Signal | 2 min. | |
| Tystnad | 4 » | |
| Period | 6 min. | |

Under *tjocka* eller *disig* luft gives två signalserier var 6 min., börjande vid 4 min., 10 min., 16 min. o.s.v. under varje timme.

Under *klart väder* gives två signalserier fyra gånger i timmen, börjande vid 4 min., 10 min., 34 min. och 40 min.

6. KORSÖ 60 02, 19 54.



Radioloisto (Suuntaamaton RC).

Suurjaksoluku (aaltopituus): 294.5 kj/s (1019 m.)
Äänijaksoluku: 450 j/s. **Kantosäde:** n. 10 mpk.

Radiofyr (Oriktd RC).

Höjfrekvens (våglängd): 294.5 kc/s (1019 m).
Tonfrekvens: 450 c/s. **Räckvidd:** c. 10 sjömil.

Radiosumumerkki (RSM):

- 1) morsekirjaimet PO (. — . — — —)
annetaan kahdesti n. 12 sek.
2) 2 pitkä viivaa, kumpikin n.
5 sek. » 11 »
Jakso n. 23 sek.

Lähetys tapahtuu keskeytymättä.

Lähetysajat: Radioloisto toimii ainoastaan pyynnöstä, joka on esitettävä Maarianhaminan luotsipiirikonttorille vähintään 12 tuntia ennen kuin loisto halutaan käyntiin.

Radiomistsignal (RMS):

- 1) morsebokstäverna PO (. — . — — —)
gives 2 gånger under c. 12 sek.
2) 2 långa streck, vardera c. 5 sek.
varaktighet under » 11 »
Period c. 23 sek.

Sändningen pågår kontinuerligt.

Sändningstider: Radiofyren träder i funktion endast efter framställning hos lotsfördelningskontoret i Mariehamn och bör därom anhallan inkomma minst 12 timmar tidigare.

(Jatko seur. siv.)

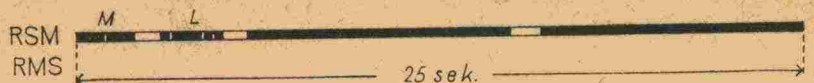
(Fortsättn. å följ. sida)

Suomalaiset rannikko- ja laivaradioasemat
Finska kust- och fartygsradiostationer

A 1 = soinnuton sähkötys
A 2 = soinnullinen »
A 3 = puhelu

Asema Station	Kutsu- merkki Anrops- signal	Leveys P Pituus I Grvistä Latitud N Longitud O Grw	Lähetysjaksoluku kj/s Sädningsfrekvens ke/s	Teho Effekt kw	Aalto- laji Vågtyp	Kuuntelujaksoluku (aaltopituus) Lyssningsfrekvens (våglängd)
Hanko Radio	OHD OFM	59 50 18	500 (600)	0.8	A 2	447 (671)
		22 56 40	6 605 (45.42)	1	A 1	5 655 (53.05)
			8 575 (34.99)			8 280 (36.23)
Helsinki Radio	OHI Hanko Radio	60 08 38	1 855 (161.7)	0.2	A 1	3 205 (93.60)
		25 02 11			A 3	2 114 (141.8)
						2 102 (142.7)
Helsinki Radio	OHC OHG Hel- sin ki Radio	60 08 38	500 (600)	2	A 1	447 (671)
		25 02 11	2 805 (107.0)	0.4	A 2	5 655 (53.05)
					A 1	3 205 (93.60)
Kemi Radio	OFT Kemi Radio	—	1 850 (162.2)	0.2	A 1	1 650 (181.8)
					A 3	

7. ISOKARI, ENSKÄR 60 43, 21 01.

**Radioloisto (Suuntaamaton RC).**

Suurjaksoluku (aaltopituus) 303.5 kj/s (988 m.).

Äänijaksoluku: 600 j/s. Kantosäde: n. 10 mpk.

Radiosumumerkki (RSM):

1) morsekirjaimet *ML* (— —) n. 5 sek.

2) 2 pitkää viivaa, kumpikin n. 9 sek. n. 20 »

Jakso n. 25 sek.

Lähetys tapahtuu keskeytymättä.

Lähetyssajat: Ainoastaan sumuisella tai sa-
kealla säällä.

Radiofyr (Orikad RC).

Högfrekvens (våglängd): 303.5 kc/s (988 m.).

Tonfrekvens: 600 c/s. Rückvidd: c. 10 sjm.

Radiomistsignal (RMS):

1) morsebokstäverna *ML* (— —) c. 5 sek.

2) 2 långa streck, vardera c. 9 sek.
varaktighet under » 20 »

Period c. 25 sek.

Sändningen pågår kontinuerligt.

Sändningstider: Endast under tjocka eller
disig luft.

A 1 = telegrafi utan ton

A 2 = telegrafi med »

A 3 = telefoni

Kuuntelu aika Suomen aikaa Lyssningstid Finsk tid	Huomautuksia Anmärkningar
<p>0000—2400</p> <p>1840—1850, 2100—2110</p> <p>0600—2200 h + 30—h + 40 » h + 10—h + 20 } jok. parill. t. » h + 0—h + 10 } varje jämn t. » jatkuvasti, oavbrutet</p> <p>0700—1400</p> <p>0700—1900 h + 50—h + 0 » h + 40—h + 50 » h + 30—h + 40 » jatkuvasti. Oavbrutet.</p>	<p>Liikenneluettelo, trafiklista; Klo 0810, 1210, 1750 & 2010 Välittää radiopuhelnuja puhelinverkkoon Förmedlar radiosamtal med telefonnätet. Liikenneluettelo, trafiklista: klo 2100.</p> <p>Välittää radiopuhelnuja puhelinverkkoon Förmedlar radiosamtal med telefonnätet.</p> <p>Asema suunnitteilla. Stationen underplanering.</p>

Suomalaiset rannikko- ja laivaradioasemat

Finska kust- och fartygsradiostationer

A 1 = soinnuton sähkötys
 A 2 = soinnullinen »
 A 3 = puhelu

Asema Station	Kutsu- merkki Anrops- signal	Leveys P Pituus I Grw:stä Latitud N Longitud O Grw	Lähetysjaksoluku kj/s Sändningsfrekvens kc/s	Teho Effekt kw	Aalto- laji Vågtyp	Kuuntelujaksoluku (aaltpituus) Lyssningsfrekvens (väglängd)
Kotka Radio	OHF	60 28 58	500 (600)	1	A 2	468 (641)
	OFL	26 53 36	6 276 (47.80) 6 276 (47.80)			4 170 (71.94) 6 210 (48.31)
	OFU Kotka Radio		8 410 (35.67) 11 244 (26.68) 12 575 (23.86) 2 790 (107.5)			8 280 (36.23) 8 410 (35.67) 12 420 (24.15) 3 205 (93.60) 2 114 (141.8) 2 102 (142.7) 1 650 (181.8)
Mariehamn Radio	OFH Marie- hamn Radio		1 850 (162.2)	0.2	A 1 A 3	1 650 (181.8)
Vaasa Radio	OHX	63 05 17	500 (600)	2	A 1 A 2	447 (671)
	OFW	21 42 36				
	Waa- sa Radio		2 797.5 (107.2)			0.2	A 1 A 3	3 205 (93.60) 2 114 (141.8) 2 102 (142.7) 1 650 (181.8)
Jäänsärkijät, joissa yksi sähköttäjä. Isbrytare med en telegra- fist.			375—500 (800—600) 1500—5000 (200—60)		A1/A2 A 3	500 (600) 3333 (90.01) 2340 (128)
Jäänsärkijät, joissa kaksi sähköttäjää. Isbrytare med två telegra- fister.			375—500 (800—600) 1500—5000 (200—60)		A1/A2 A 3	500 (600) 3333 (90.01) 2340 (128)
Kauppalaivojen pitkä- aaltoasemat. Handelsfartygens lång- vägsstationer.			375—500 (800—600)			500 (600)

Suomalaiset rannikko- ja laivaradioasemat

Finska kust- och fartygsradiostationer

A 1 = soinnuton sähkötys

A 2 = soinnullinen »

A 3 = puhelu »

Asema Station	Kutsu- merkki Anrops- signal	Leveys P Pituus I Grv:stä Latitud N Longitud O Grw	Lähetysjaksoluku kj/s Sändningsfrekvens kc/j	Teho Effekt kw	Aalto- laji Vågtyp	Kauntelujaksoluku (aaltopituus) Lyssningsfrekvens (våglängd)
SHOY:n kauppalaivojen radiopuhelimet. FÅÅ:s radiotelefonstatio- ner.						3333 (90.01)
Muiden kauppalaivojen ra- diopuhelimet. Övriga handelsfartygs ra- diotelefoner.						3333 (90.01)
Merenkulkuhallituksen tarkastus- ja loistolaivo- jen sekä loistojen radio- puhelimet. Sjöfartsstyrelsens inspek- tions- och fyrfartygs samt fyrarnas radiotele- foner.						2340 (128)

A 1 = telegrafi utan ton
 A 2 = telegrafi med »
 A 3 = telefoni

Kuuntelu aika Suomen aikaa Lyssningstid Finsk tid	Huomautuksia Anmärkningar
0945—1000, 1345—1400, 1545—1600, 2045—2100	
0930—0945, 1330—1345, 1530—1545, 2030—2045	
0800—0815, 1100—1115, 1500—1515, 1930—1945	Virallinen liikenne. Officiell trafik.

MORSEAAKKOSET MORSEALFABETET

Kirjaimet — Bokstäver

A . — — —
B — — . . .
C — — . — .
CH — — — — —
D — — . .
E .
É, Ê . . — — . .
F . — — .
G — — — .
H
I . .

J . — — — —
K — — . — —
L . — . .
M — — —
N — .
O — — — —
P . — — .
Q — — — .
R . — .
S . . .
T — —

U . . — —
Ü . . — — —
V . . . — —
W . — — —
X . . . — —
Y — — — —
Z — — — . .
Ä, Å . — — — —
Å, Ä . — — . .
Ö, Ø — — — — .

Numerot — Siffror

Lyhennettyinä Förkortade

0 — — — — —
1 . — — — —
2 . . — — —
3 . . . — —
4 —

Lyhennettyinä Förkortade

5
6 — — . . .
7 — — . . .
8 — — — . .
9 — — — — .

Muut merkit — Övriga tecken

Piste — . — . — . —
Punkt
Pilkku — — — . — — —
Komma
Kaksoispiste — — — — . .
Kolon
Kysymysmerkki — — . .
Frågetecken
Jakoviiva —
Bräkstreck
Sulkumerkki — . — — — . —
Parentes
Sideviiva — —
Binde- eller tankttreck
Eroitusmerkki (=) — —
Åtskillnadstecken (=)

Alleiviivausmerkki	.....	• • — — • —
Understrykningstecken	.....	• — — — — •
Heittomerkki	.....	• — — — — •
Apostrof	.....	• — — — — •
Eroitusmerkki kokonaisluvun ja murtoluvun välillä	.....	• — • • —
Skillnadstecken mellan hela tal och bråk	.....	• — • • —
Aloittakaa lähetys (Kom!)	.....	— • —
Börja sändningen	.....	— • —
Alkumerkki	.....	— • — • —
Begynnelsestecken	.....	— • — • —
Sähkösanoman loppumerkki	.....	• — • — •
Sluttecken för ett telegram	.....	• — • — •
Odottakaa!	.....	• — • • •
Väntä!	.....	• — • • •
Ymmärretty!	.....	• • • — •
Förstått!	.....	• • • — •
Väärinkirjoitusmerkki	.....	• • • • •
Felskrivningstecken	.....	• • • • •
Lähetyksen loppumerkki	.....	• • • — • —
Sluttecken för sändningen	.....	• • • — • —

NIMILUETTELO
NAMNREGISTER

Nimiluettelo.
Namnregister.

N:o	Nimi Namn	N:o	Nimi Namn
598	Abrahaminluoto	317	Bogskär (Kihti, Skiftet)
6	Ajoksen loistopoiju	705	Boistö
4	Ajos	79	Borgmästargrund
6	» lysboj	393	Borstö
479	Algrund	55	Brahestads kyrktorn
81	Alholmen nedre	667	Bredholm
82	» övre	77	Bredhällan
468	Andalskär	359	Bredskär alempi, nedre
341	Anna	360	» ylempi, övre
344	Arola	130	Brobenken
282	Askskärskobb	402	Brongskär
249	Askö	475	Brännvinsgrund
250	Asköklubb	505	Busö
495	Aspharu	548	Busö eteläinen, södra
175	Aspskär alempi, nedre	578	Bågaskärskobb
176	» ylempi, övre	160 a	Båtskär
428	Attu	260	Bärö
374	Aukkoluoto		
639	Aunela alempi, nedre	304	Degerby
640	» ylempi, övre	302	» alempi, nedre
		303	» ylempi, övre
		133	Dersiskärsgrund
257	Ballerö	676	Digskär
526	Barönsalmi, alempi	506	Djupkubb
527	» ylempi	135	Djupskär
526	Barösund nedre	163	Domarkubb
527	» övre	104	Dunkarsören
583	Bastholm ylempi, övre		
582	Bastholm alempi, nedre	124	Edvard
459	Bengtiskär	405	Eglonskär
99	Berggrund	494	Ekenäs brolyktor
274	Berghamnskobb	492	» nedre
400	Bergskär	493	» övre
708	Bisahäll	434	Ekholm alempi, nedre
616	Björkholm	435	» ylempi, övre
85	Björkö alempi, nedre	131	Eklund
86	» ylempi, övre	126	Emilia
595	Bleholm nedre	309	Enskär
596	» övre	218	Enskär (Isokari)
587	Blåbärsgrund	503	Espingskär alempi, nedre
613	Blåbärslandet nedre	504	» ylempi, övre
614	» övre	102	Epskär
615	Blåbärslandets boj		
673	Bockholm	416	Fagerholm
368	Bockholm (Iniö)	690	Fanstnäs
632	Bockholmsklacken	289	Finngrund alempi, nedre
380	Bogskär	290	» ylempi, övre

N:o	Nimi Namn	N:o	Nimi Namn
94	Fjällskär pohjoinen, norra	224	Haanperänkari
100	» eteläinen, södra	732	Hajaskari
485	Flakakobb	745	Hamina alempi
645	Flakaskär	746	» ylempi
111-2	Fletagrund	739	» syväsatama alempi
296	Flisö alempi, nedre	740	» » ylempi
297	» ylempi, övre	741	» » laituri alempi
298	Flisösund	742	» » ylempi
446	Fläckgrund	589	Hamngrund
233	Flötjan	447	Hamnholm (Hanko, Hangö)
745	Fredrikshamn nedre	682	»
746	» övre	675	Hamnskär
739	Fredrikshamns djuphamn nedre	310	Hamnör
740	» » övre	456	Hangon aallonmurtaja
741	» » kaijen nedre	462	Hangö
742	» » övre	456	» vågbrytare
357	Friisilä	466	Hangöudd nedre
73	Frimodigsggrund	467	» övre
438	Fungskär alempi, nedre	41	Hanhikari
439	» ylempi, övre	462	Hanko
496	Furuholm	457	Hanko alempi, nedre
160 b	Furuskär	458	» ylempi, övre
121	Fågelskär	466	Hankoniemi alempi
261	Föglöwardsören alempi, nedre	467	» ylempi
262	» ylempi, övre	322	Harluoto
444	Galtarna	603	Harmaja
324	Galtby	98	Harmi
231	Gisslan	103	» (Dunkarsören)
647	Glosholm	564	Haru Bredgrund
292	Gottholmsklubb	390	Harun
660	Granskär alempi, nedre	626	Hattholm
661	» ylempi, övre	19	Haukipudas alempi, nedre
545	» eteläinen, södra	20	» ylempi, övre
539	» pohjoinen, norra	256	Havsgrund
452	Granskärsharun	346	Heikkilä
246	Granö	426	Heisala alempi, nedre
576	» itäinen alempi, östra nedre	427	» ylempi, övre
577	» » ylempi, » övre	230	Heligman
686	Grillkubb	404	Hellsten
90	Grillskär	84	Helsingkallan poiju, boj
414	Grisselborg	601	Helsinki
470	Grisselklubb	549	Hermansö
603	Gråhara	550	Hermansören
584	Gråharun	600	Hernesaaarenkari
629	Gråskär	617	Hevossalmi
602	Gråskärsådan	729	Hietakari
268	Gräsör	42	Hietasaari
507	Gunnarsö alempi, nedre	32	Hiidenniemi alempi, nedre
508	» ylempi, övre	33	» ylempi, övre
605	Gustavssvärd	336	Hiiriluto
465	Gustavsvärn	734	Hilloniemi alempi, nedre
377	Gustland	735	» ylempi, övre
429	Gådaholm	91	Holmgrund
160	Gåsberget	641	Homanskär
114	Gåsgrund (Vaasa, Vasa: Kalastusloisto, fiskefyr)	720	Hovinsaari apuloisto, bifyr
116	Gåsgrund (Vaasa, Vasa)	718	» alempi, nedre
148	Gåshällan	719	» ylempi, övre
		721	» läntinen, västra

N:o	Nimi Namn	N:o	Nimi Namn
687	Hudö alempi, nedre	334	Kallanpää alempi, nedre
688	» ylempi, övre	335	» ylempi, övre
72	Hungerberg	754	Kalliohelli
316	Husö	723	Kalliokari
519	Hyklösund	182	Kallo
518	» (Barö)	610	Kalvholm (Helsinki, Helsingfors)
29	Hyypänmäki	415	»
83	Hällgrund	477	» (Tvärminne)
80	Hällö	487	» itäinen, östra
12	Härkäletto	379	Karskär
617	Häsnässund	166	Kasala alempi, nedre
630	Hätskär	167	» ylempi, övre
561	Hättöharu alempi, nedre	448	Kasberget
562	» ylempi, övre	154	Kaskinen alempi
570	Hög Bågaskär	155	» ylempi
569	Höggrund	154	Kaskö nedre
516	Högholmen	155	» övre
612	Högholmskobben	127	Kasten
433	Högländ	611	Katajanokka
442	Idskär	38	Kattilankalla
443	Idskärskubb	709	Kaunissaari
361	Ingastholm alempi, nedre	338	Kauppakari
362	» ylempi, övre	337	Kauppila
329	Ingeniör Pettersson	221	Kaurissalo
410	Ingolskär	53	Kello
349	Iniö lentoloisto, flygfyr	51	Kelmi
218	Isokari	1	Kemi
56	Isokraaseli	7	» alempi, nedre
606	Iso Mustasaari	8	» ylempi, övre
210	Iso Ruohokari	5	» kirkontorni, kyrktorn
225	Iso Vehanen	9	» lentoloisto, flygfyr
23	Isoniemi alempi, nedre	2	» tunnuspöiju, känningsboj
24	» ylempi, övre	3	Keminkraaseli
666	Itä Saltören	39	Keskihiuvet
200	Joensuu	222	Keskikallio
500	Julö	28	Keskinieni
655	» (Pellinki, Pellinge)	179	Keskipaakari alempi, nedre
387	Jurmonkivi	180	» ylempi, övre
387	Jurmosten	202	Ketokari
488	Jussarö	372	Kettumaa
489	» (Kalastusloisto, fiskefyr)	319	Kihti
339	Järngrund	417	Killingholm
441	Järngrynnan	671	Kittelskär
398	Järnkläpparne	97	Kiusa
286	Järsö	345	Kivikari (Turku, Åbo)
288	» Enskär	725	»
213	Järviluoto	198	Kivin
355	Kaaskeri	106	Klubbskat
326	Kaasluoto	566	Klyndan
181	Kaijakari	385	Knivskär
736	Kakarkari	235	Kobbaklintit
677	Kalbådagrund	235	Kobbaklintarna
284	Kalkgrund	234	Kobbaklintarnas lotshamnfy
342	Kalkkiniemi	234	Kobbaklintien luotsisatamaloisto
342	Kalkudd	618	Koholm
204	Kalla	616	Koivusaari
		220	Kokinluoto
		323	Kokombrink

N:o	Nimi Namn	N:o	Nimi Namn
271	Kolskär	412	Lillhäll
119	Kopparfuruskär	546	Lill Jussarö alempi, nedre
130	Korjauslaituri	547	» ylempi, övre
612	Korkeasaarenluoto	449	Lillklippingen läntinen, västra
540	Korsgrund	450	Lillklippingsgrund
115	Korsö	137	Lillsand
238	» alempi, nedre	445	Lill Ängesö
239	» ylempi, övre	197	Linder
44	Koskela	765	Lipra
497	Koön	313	Ljungö
14	Kraasukanletto	684	Ljusberg
16	Kriisi	707	Ljusacklack
199	Krootila	702	Ljusan alempi, nedre
501	Krokan	703	» ylempi, övre
17	Kropsu	597	Lokkiluoto
490	Kråkholm alempi, nedre	609	Lonna
491	» ylempi, övre	762	Lotouri
436	Kuggör	241	Lotsberget alempi, nedre
627	Kuiva Hevonen	242	» ylempi, övre
624	Kuivasaari	375	Loukeenkäri
710	Kukouri	694	Loviisan kivi
350	Kumlinge lentoloisto, flygfyr	696	» tullisilta
529	Kummelgrund	694	Lovisa sten
557	» alempi, nedre	696	» tullbro
558	» ylempi, övre	192	Luneskär
267	Kummelör	36	Luodematala
605	Kustaanmiekka	352	Lypyrtti alempi
726	Kuuttalpetäjäinen	353	» ylempi
587	Kytö	354	Lypyrтин luotsitupa
381	Kökarsören	354	Lypertö lotsstuga
338	Köpmansgrund	352	» nedre
263	Köruskär	353	» övre
192	Lannaskari	579	Läg Bägaskär
59	Lapaluoto alempi, nedre	232	Lägsjär
60	» ylempi, övre	308	Långholm
61	» laiturinpää, brohuvud	672	Långhäll
269	Lappo alempi, nedre	283	Långkobb
270	» ylempi, övre	293	Långnäudd
280	Ledskär	376	Långskär
95	Ledsten	622	Långör alempi, nedre
328	Lehmäsaari	623	» ylempi, övre
618	» (Hevossalmi, Hästnässund)	594	Långörn (Särkkä)
706	Lehtinen	593	Länsi Mustasaari
730	Lelleri	37	Länsiletto
252	Lemströmin kanavalyhty	695	Lökholm
253	Lemström alempi, nedre	499	» (Hanko, Hangö)
254	» ylempi, övre	652	Lökskär
252	Lemströms kanallykta	658	» alempi, nedre
81	Leppäluoto alempi	659	» ylempi, övre
82	» ylempi	325	Lövskär
600	Likgrund	706	Lövö
136	Lilla Svartbådan	40	Löyhä
146	Lillgrund	64	Maakalla
481	Lillharu alempi, nedre	13	Maakrunni
482	» ylempi, övre	245	Maarianhaminan lentoloisto
551	Lill Herman alempi, nedre	243	» satamaloisto
552	» ylempi, övre	244	»
		327	Mailuoto

N:o	Nimi Namn	N:o	Nimi Namn
57	Maivaperä alempi, nedre	714	Norskivi
58	» ylempi, övre	722	Norssaari
571	Mangrund	332	Notgrund
573	Mangrunds-kobb	510	» alempi, nedre
96	Margetör	511	» ylempi, övre
237	Marhällan	206	Nurmes
243	Mariehamns hamnfyr	737	Nurmilahti
244	» » II	275	Nyhamn
245	» flygfyr	533	Nätelharu
168	Marjakari alempi, nedre	413	Nötö
169	» ylempi, övre	295	Nötö (Ahvenanmaa, Åland)
27	Marjaniemi		
30	» apuloisto, bifyr	65	Ohtakari
542	Marskärsklack	642	Onas
138	Medelbådan	437	Onholm
222	Medelklubb	331	Orhisaari
463	Meijerfelt alempi, nedre	568	Ormskär
464	» ylempi, övre	559	Ormskärs-kobb alempi, nedre
236	Mellangadden	560	» ylempi, övre
259	Mellanklubb	699	Orregrund
520	Merholm	697	» alempi, nedre
626	Mjölö	698	» ylempi, övre
502	Moderholm	515	Orsland
691	Monäs alempi, nedre	43	Oulun kirkontorni
692	» ylempi, övre		
657	Morumshäll	156	Paalusilta alempi, nedre
662	» itäinen alempi, östra	157	» ylempi, övre
	nedre	733	Paksuniemi
663	Morumshäll itäinen ylempi, östra övre	717	Palotornivuori apuloisto, bifyr
471	Mulan alempi, nedre	715	» alempi, nedre
472	» ylempi, övre	716	» ylempi, övre
351	Mustaklupu	370	Palva
763	Mustamaa	369	Palvanmutka poiju, boj
615	Mustikkamaan poiju	430	Pargasport boj
613	Mustikkamaa alempi	431	» nedre
614	» ylempi	432	» övre
689	Myrörn	430	Paraistenportin poiju
461	Mäsklubb	431	Paraistenportti alempi
186	Mäntyluodon satamaloisto	432	» ylempi
184	Mäntyluoto alempi, nedre	534	Parharu
185	» ylempi, övre	766	Parrio
186	» hamnpir	203	Pastuskeri
149	Märgrund	173	Peipunkari alempi, nedre
229	Märket	174	» ylempi, övre
		654	Pellinge
123	Nagelprick	654	Pellinki
422	Nagu	440	Pervittensjär
62	Nahkiainen	209	Pieni Ruohokari
422	Nauvo	599	Pihlajasaari poiju, boj
619	Neitsytsaari	590	» alempi
125	Nikolai	591	» ylempi
118	Norra Gloppsten	196	Pihlava
469	Norr Andalskär	711	Pirköyri
109	Norrskär	761	Pitkäkotka
111	Norrskärin satamaloisto alempi	66	Porosaarenkari
112	» » ylempi	189	Portremmarkistan
111	Norrskärs hamnfyr nedre	189	Porttiviitanarkku
112	» » övre	460	Prackonskär

N:o	Nimi Namn	N:o	Nimi Namn
423	Prostvik alempi, nedre	541	Rönnharukobb
424	» ylempi, övre	590	Rönnskär nedre (Helsingfors)
330	Purha	591	» övre »
190	Pyykari pohjoinen, norra	665	(Pellinki, Pellinge)
191	» eteläinen, södra	134	Rönnskärsbådan
758	Pörstinki	664	Rönnskärshäll
55	Raahen kirkontorni	150	Rövargrund
107	Raippaluoto	299	Rövarör
92	» ylempi		
332	Rajakari	340	Saksa
273	Rangskär	340	Saksagrund
728	Rankki	669	Saltörnsklacken
747	Ratavalli alempi, nedre	608	Sandhamn
748	» ylempi, övre	161	Sandskär alempi, nedre
216	Rauma	162	» ylempi, övre
339	Rautakallio	305	Sandö
759	Ravikonniemi	388	» alempi, nedre
66	Renögrund	608	Santahamina
107	Replot	177	Santakari alempi, nedre
92	» övre	178	» ylempi, övre
187	Reposaaaren satama alempi	34	Santosenkari alempi, nedre
188	» » ylempi	35	» ylempi, övre
183	Reposaaari	217	Sasinkari
143	Revörn	15	Satakari
681	Risholm	158	Satama alempi, nedre (Kaskinen, Kaskö)
223	Ristikari (Kirsta)		» ylempi, övre (Kaskinen, Kaskö)
88	Ritgrund	214	» alempi, nedre (Rauma, Raumo)
31	Riutta	215	» ylempi, övre (Rauma, Raumo)
18	Rivinletto		
480	Roholm	358	Saviletto
522	Romnäs alempi, nedre	201	Sebbskär
523	» ylempi, övre	329	Seilinriutta
343	Ruissalo	764	Siikasaari
77	Rummelgrund	633	Sillvik alempi, nedre
343	Runsala	634	» ylempi, övre
373	Ruotsalainen	572	Simpgrund
70	Råberg	478	Skallotaholm
553	Rävsjär	607	Skanslandet
183	Rävsö	306	Skarpskär
187	» hamn nedre	307	» ylempi, övre
188	» » övre	683	Skarven
750	Räätiönluoto	656	Skarvgaddar
752	Räätiönhattu	611	Skatudden
318	Rödakon poiju, boj	392	Skavaskär
419	Rödbådan	394	Skavaskärsörn
565	Rödgrund	195	Skolpan
276	Rödhamn alempi, nedre	258	Skälklubb
277	» ylempi, övre	113	Skötgrund
279	» ylempi, övre II	285	Skötskär
704	Rödhall	321	Smörgrund
255	Rödsko	105	Snipan
320	Rödsjär (Kihti, Skiftet)	401	Snäckklubb
418	»	272	Snöbådan
278	Rödö	408	Snökubb
483	Rönnbusken alempi, nedre	314	Sottunga Rödgrund
484	» ylempi, övre	521	Sparvholm
555	Rönnharu alempi, nedre		
556	» ylempi, övre		

N:o	Nimi Namn	N:o	Nimi Namn
170	Stacken	574	Sälterskär alempi, nedre
171	» västra	575	» ylempi, övre
172	» östra	201	Säppi
291	Staholm	594	Särkkä
287	» itäinen, östra	670	Söderskär
170	Stakki	147	Södra Björkö
172	» itäinen		
171	» läntinen		
247	Stegskär	420	Tallholm
643	Stenörn	628	Tallörn
294	Stockgrund	264	» (Ahvenanmaa, Åland)
668	Stor Brokhalm	494	Tammisaaren siltalyhdyt
580	Stor Lövä	492	Tammisaari alempi
421	Stor Melö	493	» ylempi
554	Stor Rävskär	67	Tankar
563	Stor Trutkobb	68	» alempi, nedre
120	Stora Högsjär	69	» ylempi, övre
251	» Lökskär	219	Tankokari
311	» Sottunga	637	Tarkkinen alempi
248	» Stegskär	638	» ylempi
389	» Örskär	637	Tarkis nedre
606	» Öster Svartö	638	» övre
228	Storbrotten	52	Tauvo
409	Storbådan	364	Tekoluoto alempi, nedre
281	Storgrund	365	» ylempi, övre
93	Storgrund Skjutskär	753	Tervakari
680	Storhällan	592	Tiirakari
122	Storhåsten	676	Tiiskeri
144	Storkallegrund	592	Tirgrund
476	Storland	391	Tisskär
536	Storlandet	712	Tiutinen
152	Storremmargrund alempi, nedre	312	Tjurgrund
153	» ylempi, övre	117	Tjärbådan
142	Strömmingsbådan	517	Toppholm
674	Strömmingsgrund	47	Toppila alempi, nedre
219	Stånggrund	48	» ylempi, övre
498	» (Hanko, Hangö)	45	Toppilansalmen poiju
108	Sundbådan	46	Toppilansalmi
207	Suokari alempi, nedre	49	» alempi, nedre
208	» ylempi, övre	50	» ylempi, övre
604	Suomenlinnan kirkko	45	Toppilasunds boj
205	Susikari	395	Tordmulharu
731	Suür Musta	627	Torra Hästen
755	Suür Vasikkasaari	386	Torvskär
585	Svarthådan	648	Tredjedelskubb
406	Svartgrund	631	Tredjeholm
530	» (Hanko, Hangö)	266	Trofast
425	Svartholm	581	Trollgrund
366	» alempi, nedre	71	Trullögrund
367	» ylempi, övre	265	Trutgrund
620	Svartkubb	473	» alempi, nedre
514	Svartö Höganäs	474	» ylempi, övre
604	Sveaborgs kyrka	89	Truthällan
145	Svettgrund	588	Trutkubb
151	Sälgrund	621	Trutland
227	Sälskär	378	Trännskär
411	Sälsten	512	Träskö alempi, nedre
315	Sälsö	513	» ylempi, övre

N:o	Nimi Namn	N:o	Nimi Namn
453	Tullholm	407	Vidskär
454	Tulliniemi alempi (Hanko)	713	Viheriänkivi
455	» ylempi »	356	Vikatmaa
453	Tullisaari	738	Vilniemi
300	Tulludden alempi, nedre	524	Villholm alempi, nedre
301	» ylempi, övre	525	» ylempi, övre
454	» nedre (Hangö)	625	Villinginluoto
455	» övre »	700	Vinbergshäll
140	Tummelsö alempi, nedre	678	Vinbärsören
141	» ylempi, övre	486	Vindskär
348	Turun lentoloisto	226	Vinkelsäkr
347	» satamaloisto	101	Vintervägsgrund
240	Tvibenån	21	Virpiniemi alempi, nedre
535	Tvärminne Långskär	22	» ylempi, övre
193	Tyltty alempi, nedre	399	Vitgrund
194	» ylempi, övre	403	Vitklobb
685	Täktaren	743	Vuohisaari alempi, nedre
		744	» ylempi, övre
635	Uddas alempi, nedre	531	Västergadd
636	» ylempi, övre	567	Västergrund
43	Uleåborgs kyrktörn	396	Västerlandet
63	Ulkokalla	397	» pohjoinen, norra
10	Ulkokrunki alempi, nedre	593	Väster Svartö
11	» ylempi, övre	650	Västra Kummelskär alempi, nedre
751	Ulkotammio pohjoinen, norra	651	» ylempi, övre
757	» eteläinen, södra	653	Västra Långöhall
756	Ulkotammionkari		
679	Utterholm	363	Ykskari
451	Utterklinten	75	Ykspihlaja alempi
382	Utö	76	» ylempi
383	» bifyr	74	Ykspihlajan aallonmurtaja
384	» hamnfyr	164	Ytterberg
383	Utön lisäloisto	165	Yttergrund
384	» satamaloisto	75	Yxpila nedre
		76	» övre
128	Vaasa alempi	74	» vägbrytare
129	» ylempi		
727	Vahakari	347	Åbo hamnfyr
87	Valassaaret	348	» flygfyr
211	Valkeakari alempi, nedre	538	Ådö
212	» ylempi, övre	543	Ådögrund alempi, nedre
693	Valkom	544	» ylempi, övre
595	Valkosaari alempi		
596	» ylempi	646	Äggskär
607	Vallisaari	54	Äijä
87	Valsöarne	528	Älgsjö
128	Vasa nedre	371	Ämmänletto
129	» övre		
760	Vasikkaluoto	532	Örn
610	Vasikkasaari	586	Örskär (Kalastusloisto, fiskefyr)
139	Veckargrund	644	»
25	Vehkaperä alempi, nedre	509	Österharu
26	» ylempi, övre	701	Österhäll
724	Veitkari	132	Östman
749	Velperkari	649	Östra Hindskär
333	Verkkokari	666	Östra Saltören

Painatuksen aikana tapahtuneita muutoksia.

Under tryckningen företagna förändringar.

N:o	1	2	3	4	5
626 a	Trutholm alempi, nedre Saaren l-niemessä På O-udden av holmen	60 09 25 07	Pv (Sx) 1 sek. 0.3—0.7 Kaasu Gas	8.5 4.0	—
626 b	Trutholm ylempi, övre Saaren länsipään korkeimmalla kalliolla På högsta berget på holmens västra sida	60 09 25 07	R (K) 6 sek. 3.0—3.0 Kaasu Gas	12.7 6.5	—
626 c	Musta Hevonen alempi, nedre Saaren eteläpuolella olevan luodon Ka-rannalla På SO-stranden av en klippa S om holmen	60 10 25 14	Pv (Sx) 1 sek. 0.3+0.7 Kaasu Gas	6.3 3.8	—
626 d	Musta hevonen ylempi, övre Saaren E-rannalla På S-stranden av holmen	60 11 25 15	R (K) 6 sek. 3.0+3.0 Kaasu Gas	11.1 8	—

Helsinki, Helsingfors—Kotka

6	6	N:o
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait.	v 249—271 v	626 a
Fyrlykta på vit rektangulär tavla som i mitten har ett svart vertikalt fält. (1946)	} Linjassa Överens i 260°	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa, jonka keskellä musta pystyrait.		626 b
Fyrlykta på vit rektangulär tavla, som i mitten har ett svart vertikalt fält. (1946)		
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa jonka keskellä musta pystyrait.	p 39—62 r	626 c
Fyrlykta på vit rektangulär tavla som i mitten har ett svart vertikalt fält. (1946)	} Linjassa Överens i 50.5°	
Loistolyhty valkeassa suorakaidetaulussa jonka keskellä musta pystyrait.		626 d
Fyrlykta på vit rektangulär tavla som i mitten har ett svart vertikalt fält. (1946)		